

The background of the entire page is a red wireframe architectural drawing. The top half features a large, complex structure with curved and angular forms, possibly representing a roof or a large-scale architectural element. The bottom half shows a more conventional building facade with rectangular windows and doorways, rendered in a clean, technical line style.

MANUAL TÉCNICO DE
IMPERMEABILIZAÇÃO

CIPLAK
IMPERMEABILIZANTES



A Ciplak Impermeabilizantes é uma empresa especializada na fabricação de produtos impermeabilizantes, isolantes termo acústicos e outros produtos para proteção do patrimônio.

A **Ciplak** oferece a seus clientes a solução adequada para a impermeabilização das mais variadas superfícies, como lajes, baldrames, telhados, paredes, piscinas, muros de arrimo, caixas d'água, floreiras, entre outros. São produtos reconhecidos por sua alta qualidade, que podem ser encontrados nas principais lojas de material de construção e home centers de todo o Brasil.

Os clientes **Ciplak** contam ainda com o suporte técnico especializado em impermeabilização, prontos para esclarecer dúvidas sobre qual a solução mais adequada para cada superfície, a forma correta de aplicação, o consumo estimado e o armazenamento ideal do material.

Consulte este manual e entre no site ciplak.com.br para conhecer todas as nossas soluções.



Utilize os produtos **Ciplak** e garanta uma impermeabilização durável e segura.

ÍNDICE GERAL

RESINAS E ADITIVOS	Biancola	08
	Impercit	10
	Mantacril	13
	Mantacril Super	16
	Mantacril Fast	19
	Veda Laje Branco	22
	Veda Parede Branco	24
ASFALTOS	Primer	28
	Hidroprimer	30
	Veda Laje Preto	32
MANTAS E FITAS	Manta Polietileno	36
	Manta Poliéster	37
	Manta Piscina	38
	Manta Alumínio	39
	Ciplak Lâmina Asfáltica AL	40
	Ciplak Lâmina Asfáltica PE	41
	Como instalar manta	42
	Kimanta Alicerce Autoaderente	47
	Kimanta	50
CIMENTÍCIOS	Veda Umidade	54
	Veda Umidade Flex	57
SELANTES	Ciplak PU	62
MATERIAIS AUXILIARES	Espuma Calafetadora	66
	Manta Subcobertura	68
	Epóxi Ciplak	71
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Como solucionar:	
	- Umidade Ascendente	74
	- Mofo em armários	75
	- Infiltrações de laje	76
	- Muro de arrimo	77
	- Piscina enterrada	78
	Preparação de superfície	80
	Detalhes construtivos e manutenção	82
	Referências normativas	84
	Glossário Técnico	85
Tabela de resistência química	89	
Tabela de Consumo x Área	90	

ÍNDICE DE PRODUTOS



BIANCOLA 08



IMPERCIT 10



MANTACRIL 13



MANTACRIL SUPER 16



MANTACRIL FAST 19



VEDA LAJE BRANCO 22

VEDA PAREDE
BRANCO 24

PRIMER 28



HIDROPRIMER 30



VEDA LAJE PRETO 32

MANTA
POLIETILENO 36

MANTA POLIÉSTER 37



MANTA PISCINA 38



MANTA ALUMÍNIO 39

CIPLAK LÂMINA
ASFÁLTICA AL 40CIPLAK LÂMINA
ASFÁLTICA PE 41KIMANTA ALICERCE
AUTOADERENTE 47

KIMANTA 50



VEDA UMIDADE 54

VEDA UMIDADE
FLEX 57

CIPLAK PU 62

ESPUMA
CALAFETADORA 66MANTA
SUBCOBERTURA 68

EPÓXI CIPLAK 71



RESINAS E ADITIVOS

Aditivos para argamassas e resinas impermeabilizantes que previnem sua obra contra a ação da umidade.

Produtos de fácil aplicação, que tornam o trabalho muito mais rápido e eficiente.



BIANCOLA

página 08



IMPERCIT

página 10



MANTACRIL

página 13



MANTACRIL SUPER

página 16



MANTACRIL FAST

página 19



VEDA LAJE BRANCO

página 22



VEDA PAREDE BRANCO

página 24

RESINAS E ADITIVOS

BIANCOLA®

É um adesivo especial à base de resina de PVA que, adicionado à massa de cimento, promove sua melhor fixação em diversas superfícies, como concreto, alvenaria, EPS e drywall, deixando-a mais durável e fácil de trabalhar. Pode ser utilizado também em chapisco, onde evita respingos na aplicação. Ideal para áreas internas.

EMBALAGENS

Sachê	1kg
Bombona	3,6kg
Balde	18kg

PALLET

40 caixas com 12 sachês (480 sachês)
36 bandejas com 4 bombonas (144 bombonas)
36 baldes

VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Melhora a aderência da argamassa em superfície de concreto e alvenaria;
- ▶ Facilita a aplicação e melhora a plasticidade da argamassa;
- ▶ Aumenta a resistência das argamassas ao desgaste e ao impacto;
- ▶ Diminui a retração e a permeabilidade da argamassa.

ONDE APLICAR

Pode ser aplicado em: piso cimentado, azulejo, caiação, conserto de trincas em concreto e alvenaria, chapisco e argamassa em teto e parede (principalmente quando feito em EPS), reboco, ponte de aderência. Indicado para áreas internas.

CARACTERÍSTICAS

Função	Adesivo para argamassa
Composição e Aspecto	Resina de PVA e aditivos
Coloração	Branca
Massa Específica	0,980 - 1,040g/cm ³
Dosagem	1 parte de BIANCOLA® para 2 partes de água
Consumo Estimado	0,1Kg a 0,5Kg/m ² podendo variar conforme a espessura da argamassa ou chapisco e o volume de água utilizado.
Normas que atende	ABNT - NBR 13749

Não altera a potabilidade da água

ATENÇÃO: Não utilize BIANCOLA® com outros aditivos ou em forma de pintura

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes e sem partes soltas;
- ▶ Deixe a área da aplicação levemente áspera, lixando-a ou fazendo hidrojateamento, por exemplo;
- ▶ O resultado será melhor se a superfície porosa for ligeiramente umedecida antes da aplicação da massa.

INSTRUÇÕES DE USO

- ▶ **BIANCOLA®** vem pronto para usar.



Agite ou misture antes de usar para homogeneizar o produto.



Coloque **BIANCOLA®** na água de amassamento na proporção de 1 parte de **BIANCOLA®** para 2 partes de água.

- ▶ Depois de misturada a argamassa pode ser utilizada em:



Cimentado



Assentamento de cerâmica



Teto



Chapisco



Reboco



Caiação

RESTRICÕES

- ▶ Não utilize o produto com outros aditivos;
- ▶ Não utilize o produto na forma de pintura;
- ▶ Guarde o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilize a embalagem vazia.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

IMPERCIT

É um impermeabilizante de base mineral, que age por meio de cristalização selando os poros da massa e proporcionando maior trabalhabilidade, sem alterar o tempo de preparação para o uso da argamassa e garantindo a impermeabilidade da área.

EMBALAGENS

Sachê	1L
Bombona	3,6L
Balde	18L

PALLET

40 caixas com 12 sachês (480 sachês)
36 bandejas com 4 bombonas (144 bombonas)
36 baldes

VALIDADE

24 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Excelente durabilidade devido a sua base mineral;
- ▶ Garante impermeabilidade à argamassa e ao concreto não armado;
- ▶ Pode ser adicionado a diversos traços de argamassa ou concreto não armado;
- ▶ Dissolve com facilidade na água;
- ▶ Não altera o tempo de pega;
- ▶ Não interfere na qualidade da água potável;
- ▶ Pode ser utilizado na argamassa de assentamento.

ONDE APLICAR

Pode ser aplicado em: subsolo, poço de elevador, reservatório de água potável, piscina, tanque, rodapé, baldrame, muro de arrimo, floreira, contrapiso.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Solução aquosa de base mineral
Coloração	Branca
Massa Específica / Densidade	0,980 – 1,040g/cm ³
Consumo Estimado	2,0L para cada 50kg de cimento
Tempo de vida da mistura	De 30 a 45 minutos, em temperatura de 10°C a 50°C

Não altera a potabilidade da água

ATENÇÃO: IMPERCIT é um impermeabilizante rígido (não flexível). As estruturas onde será aplicado devem ser calculadas para não apresentarem trincas ou fissuras depois que o produto secar. Não deve ser usado com outros aditivos. Não deve ser aplicado como pintura. Não deve ser usado em concreto armado.

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Deixe a área da aplicação levemente áspera, lixando-a ou fazendo hidrojateamento, por exemplo;
- ▶ Superfícies lisas devem ser apicoadas;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes e sem partes soltas;
- ▶ Antes de fazer o reboco, chapiscar a área com cimento e areia – traço 1:3 – aditivados com **BIANCOLA®**.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

USO	PROPORÇÃO	CONSUMO
Caixas d'água Piscinas Alicerces	Cimento: 1 parte Areia: 3 partes	2 litros de IMPERCIT por saco de cimento de 50kg (180ml por m ² por cm de espessura)
Massa grossa	Cimento: 1 parte Cal: 2 partes Areia: 3 partes	2 litros de IMPERCIT por saco de cimento de 50kg (160ml por m ² por cm de espessura)
Massa grossa	Cimento: 1 parte Ciplakal: 100ml Areia: 3 partes	2 litros de IMPERCIT por saco de cimento de 50kg (160ml por m ² por cm de espessura)

Obs.: É importante atender ao consumo recomendado. Caso a dosagem (IMPERCIT/cimento) não seja respeitada, pode-se não alcançar o resultado desejado.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Agite bem antes de usar para homogeneizar o produto;



2. Dilua **IMPERCIT** na água de amassamento, mexendo até a mistura ficar por igual, seguindo as proporções indicadas;



3. Adicione a mistura de **IMPERCIT** e água na mistura de areia e cimento;

4. Misturar a argamassa de forma homogênea;

5. Deixe a relação água/cimento baixa, isto quer dizer adicionar o mínimo possível da mistura de



IMPERCIT e água na argamassa (o suficiente para deixar a argamassa fácil de trabalhar);



6. Aplique a argamassa em camadas repetidas com 1cm de espessura. No final, a espessura mínima deverá ser de 3cm;



7. A primeira camada deve ser sarrafeada e as emendas não podem ser iguais, devem ser descontínuas;

8. Caso o intervalo entre as aplicações das camadas seja maior que 6 horas, faça outra vez o chapisco (aditivado com **BIANCOLA®**).

RESINAS E ADITIVOS

RESTRIÇÕES

- ▶ Não aplicar o produto sob luz direta do sol ou ventos fortes;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia;
- ▶ Não utilizar em concreto armado.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

MANTACRIL

É uma manta líquida impermeabilizante com alto teor de sólidos que garante uma impermeabilização superior, excelente elasticidade e flexibilidade. Depois de completamente seca, forma uma membrana impermeabilizante contínua e com alta resistência ao sol e à chuva. Contém algicida em sua formulação.

EMBALAGENS

Galão 3,6kg
Balde 18kg

PALLET

36 bandejas com 4 galões (144 galões)
36 baldes

VALIDADE

24 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Fácil aplicação;
- ▶ Possui excelente elasticidade e flexibilidade;
- ▶ Reflete raios solares proporcionando conforto térmico;
- ▶ Possui ótima aderência em superfícies de concreto, argamassa e madeira.

ONDE APLICAR

É recomendado para impermeabilização de áreas molháveis (cozinha, banheiro, área de serviço), terraço, laje de cobertura, marquise, telhado, jardineira, baldrame e drywall. Para laje com trânsito, deve ser aplicada com posterior proteção mecânica ou piso.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Resinas acrílicas, cargas minerais e aditivos.
Coloração	Branco
Massa Específica	1,320 – 1,370g/cm ³
Consumo Estimado	1Kg a 4Kg/m ² / Consumo estimado de 400g a 500g/m ² /demão, podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual)
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	Mínimo de 6 horas entre demãos em locais abertos e mínimo de 24 horas entre demãos em locais fechados/ 3 dias para tempo de cura total dependendo do clima.
Normas que atende	ABNT – NBR 15885

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa

RESINAS E ADITIVOS

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA®**, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de no mínimo 1% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Não aplicar o produto com tempo chuvoso;
- ▶ Aplique com temperatura ambiente entre 10°C e 40°C;
- ▶ Não aquecer;
- ▶ Respeitar o tempo de secagem entre as demãos e o tempo de cura total.

INSTRUÇÕES DE USO



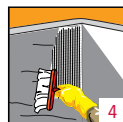
1. Agite ou misture antes de usar para homogeneizar o produto;



2. Utilize rolo de lã de carneiro, trincha larga, pincel, broxa, vassoura de pelo ou *airless* para a aplicação do produto;



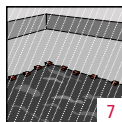
3. Dilua na primeira demão na proporção de 2 partes de **MANTACRIL** para 1 parte de água. Para as próximas demãos não é necessário diluir o produto;



4. Após a primeira demão, reforce a impermeabilização intercalando a **tela de reforço** com 10cm de sobreposição nas emendas. A tela deve ser toda recoberta com as próximas demãos;

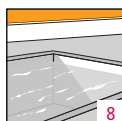


5. Aplique o produto em demãos cruzadas até alcançar o consumo mínimo recomendado. Respeite o intervalo de secagem entre as demãos;



6. Misture o produto durante as aplicações para deixá-lo por igual;

7. Proteja o local contra chuva durante as aplicações e a cura;



8. Após a secagem da última demão por no mínimo 7 dias, realize teste de estanqueidade com lâmina d'água. O teste deve durar um período de 72 horas;

9. A água usada no teste de estanqueidade não deve ser ingerida por pessoas ou animais;

10. Em locais com trânsito de pessoas e/ou veículos, o produto deverá receber proteção mecânica ou acabamento.

Pigmentação: para pigmentar o **MANTACRIL BRANCO**, utilize corantes líquidos base água. Balde 18kg - máx. 250ml de corante.

Airless (spray elétrico): para utilizar *airless* (spray elétrico) a vazão deve ser de 5L/min, pressão de fluido de 3000psi e bicos de pulverização de 0,025" a 0,031".

RESTRIÇÕES

- ▶ O produto não tem resistência quanto à ação de chuvas de granizo;
- ▶ Não é indicado para áreas de tráfego pesado;
- ▶ Não é necessária a proteção mecânica caso não exista trânsito;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia;
- ▶ Não deve ser utilizado em locais com água empoçada como piscinas, reservatórios e etc.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: **ciplak.com.br**

RESINAS E ADITIVOS

MANTACRIL SUPER

É uma manta líquida impermeabilizante com alto teor de sólidos que garante uma impermeabilização superior, com mais elasticidade, flexibilidade e melhor cobertura. Depois de completamente seca, forma uma membrana impermeabilizante contínua e com alta resistência ao sol e à chuva. contém algicida em sua formulação.

EMBALAGENS

Galão 3,6kg
Balde 12kg

PALLET

36 bandejas com 4 galões (144 galões)
48 baldes

VALIDADE

24 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Fácil aplicação;
- ▶ Possui excelente elasticidade e flexibilidade;
- ▶ Reflete raios solares proporcionando conforto térmico;
- ▶ Aceita assentamento de piso cerâmico direto sobre ele (necessário utilização da argamassa ACIII);
- ▶ Possui ótima aderência em superfícies de concreto, argamassa e madeira.

ONDE APLICAR

É recomendado para impermeabilização de áreas molháveis (cozinha, banheiro, área de serviço), terraço, laje de cobertura, marquise, telhado, calha, jardineira, baldrame e drywall. Para laje com trânsito, deve ser aplicada com posterior proteção mecânica ou piso.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Resinas acrílicas, cargas minerais e aditivos
Coloração	Branco
Massa Específica	1,320 – 1,370g/cm ³
Consumo Estimado	1Kg a 4Kg/m ² - Consumo estimado de 400g a 500g/m ² /demão, podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	Mínimo de 6 horas entre demãos em locais abertos e mínimo de 24 horas entre demãos em locais fechados/ 3 dias para tempo de cura total dependendo do clima
Normas que atende	ABNT – NBR 15885

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA®**, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de no mínimo 1% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Não aplicar o produto com tempo chuvoso;
- ▶ Aplique com temperatura ambiente entre 10°C e 40°C;
- ▶ Não aquecer;
- ▶ Respeitar o tempo de secagem entre as demãos e o tempo de cura total.

INSTRUÇÕES DE USO

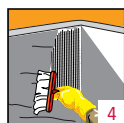
1. Agite ou misture antes de usar para homogeneizar o produto;



2. Utilize rolo de lã de carneiro, trincha larga, pincel, broxa, vassoura de pelo ou *airless* para a aplicação do produto;



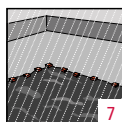
3. Dilua na primeira demão na proporção de 2 partes de **MANTACRIL** para 1 parte de água. Para as próximas demãos não é necessário diluir o produto;



4. Após a primeira demão, reforce a impermeabilização intercalando a **tela de reforço** com 10cm de sobreposição nas emendas. A tela deve ser toda recoberta com as próximas demãos;

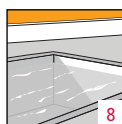


5. cruçadas até alcançar o consumo mínimo recomendado. Respeite o intervalo de secagem entre as demãos;



6. Misture o produto durante as aplicações para deixá-lo por igual;

7. Proteja o local contra chuva durante as aplicações e a cura;



8. Após a secagem da última demão por no mínimo 7 dias, realize teste de estanqueidade com lâmina d'água. O teste deve durar um período de 72 horas;

9. A água usada no teste de estanqueidade não deve ser ingerida por pessoas ou animais;

10. Em locais com trânsito de pessoas e/ou veículos, o produto deverá receber proteção mecânica ou acabamento.

Pigmentação: para pigmentar o **MANTACRIL BRANCO**, utilize corantes líquidos base água. Balde 18kg - máx. 250ml de corante.

Airless (spray elétrico): para utilizar *airless* (spray elétrico) a vazão deve ser de 5L/min, pressão de fluido de 3000psi e bicos de pulverização de 0,025" a 0,031".

RESINAS E ADITIVOS

RESTRIÇÕES

- ▶ O produto não tem resistência quanto à ação de chuvas de granizo;
- ▶ Não é indicado para áreas de tráfego pesado;
- ▶ Não é necessária a proteção mecânica caso não exista trânsito;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia;
- ▶ Não deve ser utilizado em locais com água empoçada como piscinas, reservatórios e etc.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância. Se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

MANTACRIL FAST

É uma manta líquida impermeabilizante de secagem rápida, com alto teor de sólidos, plastificante e aditivos especiais. Ideal para lajes expostas sem trânsito, forma uma membrana impermeabilizante que contribui para a agilidade da obra.

EMBALAGENS

Galão 3,6kg
Balde 12kg

PALLET

36 bandejas com 4 galões (144 galões)
48 baldes

VALIDADE

24 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Fácil aplicação;
- ▶ Seca em duas horas*;
- ▶ Ideal para lajes expostas**;
- ▶ Mais conforto térmico;
- ▶ Evita o descascamento de paredes e pode ser pigmentado para ser usado como tinta.

ONDE APLICAR

É recomendado para impermeabilização de parede, muro, abóbada, marquise, calha e laje sem trânsito, telha de fibrocimento, galvanizada e cerâmica.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e aspecto	Resinas acrílicas e aditivos
Coloração	Branco
Massa Específica	1,320 – 1,370g/cm ³
Consumo Estimado	1Kg a 2,5Kg/m ² / 400g a 600g/m ² /demão, podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	Mínimo de 2 horas entre demãos / 24 horas para tempo de cura total dependendo do clima
Normas que atende	ABNT – NBR 13321

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.

*Em temperatura de 25°C e 50% de Umidade Relativa do ar. **Sem trânsito.

RESINAS E ADITIVOS

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA®**, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de no mínimo 2% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Não aplicar o produto com tempo chuvoso;
- ▶ Aplique com temperatura ambiente entre 10°C e 40°C;
- ▶ Não aquecer;
- ▶ Respeitar o tempo de secagem entre as demãos e o tempo de cura total.

INSTRUÇÕES DE USO



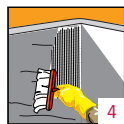
1. Agite ou misture antes de usar para homogeneizar o produto;



2. Utilize rolo de lã de carneiro, trincha larga, pincel, broxa, vassoura de pelo ou *airless* para a aplicação do produto;



3. Dilua a primeira demão na proporção de 3 partes de **MANTACRIL FAST** para 1 parte de água. Para as próximas demãos não é necessário diluir o produto;

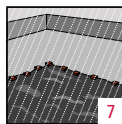


4. Após a primeira demão, reforce a impermeabilização intercalando



a **tela de reforço** com 10cm de sobreposição nas emendas. A tela deve ser toda recoberta com as próximas demãos;

5. Aplique o produto em demãos cruzadas até alcançar o consumo mínimo recomendado. Respeite o intervalo de secagem entre as demãos;



6. Misture o produto durante as aplicações para deixá-lo por igual;

7. Proteja o local contra chuva durante as aplicações e a cura.

Pigmentação: para pigmentar o **MANTACRIL FAST**, utilize corantes líquidos base água. Balde 18kg - máx. 250ml de corante.

Airless (spray elétrico): para utilizar *airless* (spray elétrico) a vazão deve ser de 5L/min, pressão de fluido de 3000psi e bicos de pulverização de 0,025" a 0,031".

RESTRIÇÕES

- ▶ O produto não tem resistência quanto à ação de chuvas de granizo;
- ▶ Não é indicado para áreas de tráfego;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia;
- ▶ Não deve ser utilizado em locais com água empoçada como piscinas, reservatórios e etc.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

VEDA LAJE BRANCO

É uma emulsão impermeabilizante elástica de base acrílica. Ideal para impermeabilização em lajes expostas sem trânsito de pessoas, animais e/ou veículos e com caimento mínimo de 2%. Fácil aplicação e melhor custo benefício na impermeabilização de lajes.

EMBALAGENS

Galão 3,6kg
Balde 18kg

PALLET

36 bandejas com 4 galões (144 galões)
36 baldes

VALIDADE

24 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Tem ótima fixação e resistência à ação do tempo;
- ▶ É um excelente impermeabilizante;
- ▶ Evita o descascamento de paredes e pode ser misturado com pigmentos para ser usado como tinta;
- ▶ Por ser branco, reflete os raios solares e melhora o conforto térmico em interiores.

ONDE APLICAR

Pode ser aplicado em laje sem trânsito, parede externa, muro, abóboda, marquise, calha e telha de fibrocimento, concreto, cerâmica, etc.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Resina acrílica, plastificante e aditivos
Coloração	Branco
Massa Específica	1,200 – 1,250g/cm ³
Consumo Estimado	1Kg a 2,5Kg/m ² / 300g a 400g/m ² /demão, podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	6 horas a 1 dia entre uma demão e outra / 3 dias para tempo de cura total dependendo do clima
Normas que atende	ABNT – NBR 13321

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA®**, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Não aplicar o produto com tempo chuvoso;
- ▶ Não aquecer;
- ▶ Respeitar o tempo de secagem entre as demãos e o tempo de cura total.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Já vem pronto para uso, agite bem para homogeneizar o produto;



2. Utilize rolo de lã de carneiro, trincha larga ou vassoura para aplicar o produto;

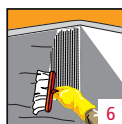


3. Na primeira demão, dilua na proporção de 3 partes de **VEDA LAJE BRANCO** para 1 parte de água;

4. Aplique o produto em demãos cruzadas (a primeira diluída e as outras sem diluição) até alcançar o consumo mínimo necessário, respeitando o intervalo entre as demãos;



5. Durante as aplicações, misture o produto para deixá-lo por igual em todas as etapas;



6. Após a primeira demão, reforce a impermeabilização intercalando a **tela de reforço** com pelo menos 10cm de sobreposição nas emendas. A tela deve ser toda recoberta com outras demãos.

OBS.: Não perfure a área após a impermeabilização, isso poderá comprometer o sistema.

Airless (spray elétrico): para utilizar *airless* (spray elétrico) a vazão deve ser de 5L/min, pressão de fluido de 3000psi e bicos de pulverização de 0,025" a 0,031".

RESTRICÇÕES

- ▶ Não têm resistência quanto à ação de chuvas de granizo;
- ▶ Não aplicar o produto sob luz direta do sol ou ventos fortes;
- ▶ Não é indicado para áreas com tráfego de pessoas e/ou veículos;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia;
- ▶ Não deve ser utilizado em locais com água empoçada como piscinas, reservatórios e etc.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

VEDA PAREDE BRANCO

É uma emulsão impermeabilizante elástica de base acrílica. É um excelente selador para tintas acrílicas, podendo ser utilizado como acabamento. Possui ação antimoho, ótima fixação e excelente resistência à ação do tempo.

EMBALAGENS

Galão 3,6kg
Lata 18kg

PALLET

36 bandejas com 4 galões (144 galões)
60 latas

VALIDADE

24 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Indicado para impermeabilização de paredes externas e fachadas;
- ▶ Protege contra umidade e infiltrações causadas pela chuva;
- ▶ Funciona como selador para aplicação de tintas acrílicas;
- ▶ Por ser branco, reflete os raios solares e melhora o conforto térmico em interiores;
- ▶ Pode ser pigmentado (com corantes ou tinturas à base de água) e utilizado como acabamento;
- ▶ Evita o descascamento de paredes e pode ser misturado com pigmentos para ser usado como tinta.

ONDE APLICAR

Pode ser aplicado como impermeabilizante em parede externa, muro, fachada e como acabamento em superfícies verticais. Também pode ser utilizado como selador para tintas.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante, selador e acabamento.
Composição e Aspecto	Resina acrílica, plastificante e aditivos
Coloração	Branca
Massa Específica	1,180 – 1,320g/cm ³
Consumo Estimado	1Kg/m ² / 300g a 400g/m ² /demão, podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Tempo de vida da mistura	40 minutos, em temperatura de 10°C a 50°C
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	6 horas a 1 dia entre uma demão e outra / 3 dias para tempo de cura total dependendo do clima

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ A superfície deve estar com reboco firme;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, caiação, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ Lixe as paredes já pintadas;
- ▶ Caso existam trincas, faça os devidos reparos utilizando a **tela de reforço** ou **TAPA TRINCA** da Ciplak.

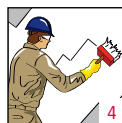
INSTRUÇÕES DE USO

1. Agite bem antes de usar para homogeneizar o produto;

2. Na primeira demão, dilua na proporção de 3 partes de **VEDA PAREDE BRANCO** para 1 parte de água;



3. A primeira demão deve ser diluída e as outras devem ser aplicadas sem diluição. Respeite o intervalo de



secagem entre as demãos;

4. Com rolo de lã de carneiro, trincha larga, vassoura ou *airless*, aplique o produto em demãos cruzadas até alcançar o consumo mínimo recomendado;

5. Durante as aplicações, misture o produto para deixá-lo por igual em todas as etapas.

Pigmentação: para pigmentar o **VEDA PAREDE BRANCO**, utilize corantes líquidos base água. Balde 18kg - máx. 250ml de corante.

Airless (spray elétrico): para utilizar *airless* (spray elétrico) a vazão deve ser de 5L/min, pressão de fluido de 3000psi e bicos de pulverização de 0,025" a 0,031" .

RESTRICÇÕES

- ▶ O produto não têm resistência quanto à ação de chuvas de granizo;
- ▶ As superfícies onde será aplicado não devem estar com pintura tipo caiação;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Não deve ser utilizado em locais com água empoçada como piscinas, reservatórios e etc.;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br



ASFALTOS

Os promotores de aderência da Ciplak preparam o substrato para a aplicação de mantas asfálticas e fitas autoaderentes.

Os impermeabilizantes asfálticos são fáceis de aplicar e garantem ótima estanqueidade.



PRIMER

página 28



HIDROPRIMER

página 30



VEDA LAJE PRETO

página 32

ASFALTOS

PRIMER

É um composto de cimento asfáltico policondensado, diluído em solventes orgânicos.

EMBALAGENS

Lata	900ml
Galão	3,6L
Lata	18L

PALLET

75 caixas com 6 latas (450 latas)
30 caixas com 4 galões (120 galões)
60 latas

VALIDADE

24 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Possui alto teor de sólidos;
- ▶ Ótimo promotor de aderência;
- ▶ Apresenta secagem rápida;
- ▶ Excelente rendimento na aplicação.

ONDE APLICAR

É recomendado como promotor de aderência (primer) entre o substrato e o sistema de impermeabilização de base asfáltica. Aplicado em superfície de fibrocimento, cerâmica, fibra de vidro, madeira, concreto e alvenaria.

CARACTERÍSTICAS

Função	Promotor de aderência
Composição e Aspecto	Asfalto modificado e solventes orgânicos
Coloração	Preto
Massa Específica / Densidade	0,945 – 0,955g/cm ³
Consumo Estimado	0,15L a 0,5L/m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual)
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	Somente 1 demão / 4 horas para a secagem, dependendo das condições climáticas
Normas que atende	ABNT – NBR 9686

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.

Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA®**, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de 1% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Não aplicar o produto com tempo chuvoso;
- ▶ Não aquecer;
- ▶ Respeitar o tempo de secagem entre as demãos e o tempo de cura total.

INSTRUÇÕES DE USO

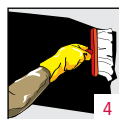
1. **PRIMER** vem pronto para aplicar. Agite bem antes de usar para homogeneizar o produto;



2. Se for necessário, dilua até 20% com solvente;
3. Aplique com rolo de lã de carneiro, rolo de espuma, pincel, trincha ou broxa;



4. Aplique apenas uma demão, mas observe o consumo recomendado;



5. Aguarde a secagem;

6. Após a aplicação de **PRIMER**, aplique o sistema de impermeabilização definido.

RESTRIÇÕES

- ▶ Não recomendado para ambientes fechados;
- ▶ É inflamável antes da cura total;
- ▶ Deve ser aplicado em local ventilado, longe de fonte de calor;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Armazenar na vertical e preservar em embalagem original intacta;
- ▶ Não armazenar em contato direto com piso, utilizar prateleiras ou outro sistema que evite o contato da embalagem com o solo.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br.

ASFALTOS

HIDROPRIMER

É uma emulsão asfáltica de base água.

EMBALAGENS

Frasco	1L
Galão	3,6L
Balde	18L

PALLET

80 caixas com 6 frascos (480 frascos)
30 caixas com 4 galões (120 galões)
36 baldes

VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Possui alto teor de sólidos;
- ▶ Ótimo promotor de aderência;
- ▶ Apresenta secagem rápida;
- ▶ Excelente rendimento na aplicação;
- ▶ Sem cheiro, sendo ideal para ambientes fechados;
- ▶ Não contém solventes em sua fórmula.

ONDE APLICAR

É recomendado como promotor de aderência (primer) entre o substrato e o sistema de impermeabilização de base asfáltica. Aplicado em superfície de fibrocimento, cerâmica, fibra de vidro, madeira, concreto e alvenaria. Ideal para local confinado.

CARACTERÍSTICAS

Função	Promotor de aderência
Composição e Aspecto	Emulsão Asfáltica
Coloração	Marrom
Massa Específica	0,980 – 1,030g/m ³
Consumo Estimado	0,15 L a 0,5 L/m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual)
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	Somente 1 demão / 4 horas para a secagem, dependendo das condições climáticas
Normas que atende	ABNT – NBR 9686

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.
Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA**®, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de 1% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

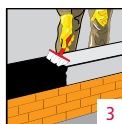
- ▶ Não aplicar o produto com tempo chuvoso;
- ▶ Não aquecer;
- ▶ Respeitar o tempo de secagem entre as demãos e o tempo de cura total.

INSTRUÇÕES DE USO

1. **HIDROPRIMER** vem pronto para aplicar. Agite bem antes de usar para homogeneizar o produto;

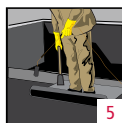


2. Aplique com rolo de espuma para textura média, pincel, trincha ou broxa;



3. Aplique apenas 1 demão, mas observe o consumo recomendado;

4. Aguarde a secagem;



5. Após a aplicação de **HIDROPRIMER**, aplique o sistema de impermeabilização definido.

RESTRIÇÕES

- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Armazenar na vertical e preservar em embalagem original intacta;
- ▶ Não armazenar em contato direto com piso, utilizar prateleiras ou outro sistema que evite o contato da embalagem com o solo.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br.

ASFALTOS

VEDA LAJE PRETO

É uma emulsão asfáltica de base água, com alta concentração de asfalto modificado pela adição de polímeros elastômeros. Possui excelentes propriedades elásticas que permitem acompanhar a movimentação da estrutura, garantindo uma maior durabilidade e impermeabilidade da área.

EMBALAGENS

Galão	3,6L
Balde	18L

PALLET

30 caixas com 4 galões (120 galões)
36 baldes

VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Fácil aplicação;
- ▶ Depois de aplicada, forma uma membrana impermeável elástica;
- ▶ Alto grau de flexibilidade;
- ▶ Recomendado para impermeabilização moldada no local, em áreas com muitos recortes e detalhes.

ONDE APLICAR

Indicado para pequenas lajes horizontais e abobadas, áreas molháveis (banheiro, cozinha, área de serviço), terraço, sacada, floreira, alicerce (baldrame), muro de arrimo, superfícies de madeira, etc. Indicado também na composição de mastic para calafetação de juntas de piso e camada amortecedora do sistema de impermeabilização.

É necessário a utilização de proteção mecânica.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Emulsão asfáltica, resina elastomérica, cargas minerais e aditivos
Coloração	Marrom
Massa Específica	0,970 – 1,200g/cm ³
Consumo Estimado	2,0Kg a 4,0Kg/m ² / 300g/m ² /demão, podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual)
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	De 6 a 8 horas entre as demãos em áreas abertas e até 24 horas em áreas fechadas / 7 dias para tempo de cura total dependendo do clima
Normas que atende	ABNT – NBR 9685

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.

Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA®**, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de 1% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias;
- ▶ Deixe a área da aplicação levemente áspera, lixando-a ou fazendo hidrojateamento, por exemplo.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Não aplicar o produto com tempo chuvoso;
- ▶ Não aquecer;
- ▶ Respeitar o tempo de secagem entre as demãos e o tempo de cura total.

INSTRUÇÕES DE USO

1. VEDA LAJE PRETO vem pronto para usar. Agite bem antes de usar para homogeneizar o produto;



2. Aplique com rolo de lã, rolo de espuma, pincel, trincha ou broxa;

3. Dilua a primeira demão de **VEDA LAJE PRETO** na proporção de 2 partes do produto para 1 parte de água, como promotor de aderência.



Para as próximas demãos não é necessário diluir o produto;



4. Após a primeira demão, reforce a impermeabilização intercalando a **tela de reforço** com pelo menos 10cm de sobreposição nas emendas. A tela deve ser toda recoberta com

outras demãos;

5. Aplique o produto em demãos cruzadas até alcançar o consumo mínimo recomendado. Respeite o intervalo de secagem entre as demãos;

6. Após a secagem da última demão por no mínimo 7 dias, realize teste de estanqueidade com lâmina d'água. O teste deve durar um período de 72 horas;

7. A água usada no teste de estanqueidade não deve ser ingerida por pessoas ou animais;

8. A proteção mecânica deve ser feita logo após o teste de estanqueidade. Caso o produto fique exposto às intempéries, poderá ter seu desempenho comprometido.

OBS.: Não perfure a área após a impermeabilização, isso poderá comprometer o sistema.

RESTRICÇÕES

- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Armazenar na vertical e preservar em embalagem original intacta;
- ▶ Não armazenar em contato direto com piso, utilizar prateleiras ou outro sistema que evite o contato da embalagem com o solo;
- ▶ Não usar em locais como piscinas, reservatórios e etc.;
- ▶ Utilizar proteção mecânica.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br



MANTAS E FITAS

A tecnologia de ponta utilizada na fabricação das mantas asfálticas e fitas autoaderentes da Ciplak garante uma impermeabilização segura.

Os produtos são normatizados e aprovados nos mais rigorosos testes de qualidade.



MANTA POLIETILENO

página 36



MANTA POLIÉSTER

página 37



MANTA PISCINA

página 38



MANTA ALUMÍNIO

página 39



CIPLAK LÂMINA ASFALTICA AL

página 40



CIPLAK LÂMINA ASFALTICA PE

página 41



**KIMANTA ALICERCE
AUTOADERENTE**

página 47



KIMANTA

página 50

MANTAS E FITAS

MANTA POLIETILENO

É uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com polietileno.

EMBALAGENS

Rolo 1m x 10m

PALLET

20 rolos de manta 3mm na horizontal
12 rolos de manta 4mm na horizontal

VALIDADE

60 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Maior flexibilidade e resistência;
- ▶ Excelente aderência;
- ▶ Espessura definida e constante;
- ▶ Rapidez na execução;
- ▶ Melhor custo-benefício na aplicação em lajes de até 50m²

ONDE APLICAR

É recomendado como impermeabilizante de laje de até 50m²*, terraço, piso, baldrame, áreas molháveis (banheiro, cozinha, área de serviço), drywall, sacada, floreira, calha, viga-calha, tanque e encosta em superfície de concreto.

É necessário fazer proteção mecânica.

*Consulte nosso departamento técnico.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Asfalto modificado por polímeros
Coloração	Preta
Espessura / Peso	3mm – 4kg/m ² / 4mm – 5kg/m ²
Consumo Estimado	1,15m ² /m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Normas que atende	ABNT – NBR 9952
Apresentação	Manta Polietileno 3mm ABNT - NBR 9952 Tipo I A Manta Polietileno 4mm ABNT - NBR 9952 Tipo I A

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.
Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

*Ver PREPARO DE SUPERFÍCIE e MODO DE APLICAÇÃO na página 42 deste manual

MANTA POLIÉSTER

É uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado.

EMBALAGENS



Rolo 1m x 10m

PALLET



25 rolos de manta 3mm na vertical
20 rolos de manta 4mm na vertical

VALIDADE



60 meses a partir da data de fabricação



VANTAGENS

- ▶ Maior flexibilidade e resistência;
- ▶ Excelente aderência;
- ▶ Espessura definida e constante;
- ▶ Rapidez na execução.

ONDE APLICAR

É recomendado como impermeabilizante de laje de até 150m²*, terraço, piso, baldrame, áreas molháveis (banheiro, cozinha, área de serviço), drywall, sacada, floreira, muro de arrimo, calha, viga-calha, tanque, encosta em superfície de concreto ou diretamente sobre o solo.

*Consulte nosso departamento técnico.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Asfalto modificado por polímeros
Coloração	Preta
Espessura / Peso	3mm – 4 kg/m ² / 4mm – 5 kg/m ²
Consumo Estimado	1,15m ² /m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Normas que atende	ABNT – NBR 9952
Apresentação	Manta Poliéster 3mm ABNT - NBR 9952 Tipo II A Manta Poliéster 4mm ABNT - NBR 9952 Tipo II A

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.
Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

*Ver PREPARO DE SUPERFÍCIE e MODO DE APLICAÇÃO na página 42 deste manual

MANTAS E FITAS

MANTA PISCINA

É uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros estruturada com poliéster pré-estabilizado. É necessário fazer proteção mecânica para proteção da manta. O produto atende às normas ABNT.

EMBALAGENS

Rolo 1m x 10m

PALLET

20 rolos de manta 4mm na vertical

VALIDADE

60 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Maior flexibilidade e maior resistência;
- ▶ Excelente aderência;
- ▶ Espessura definida e constante;
- ▶ Rapidez na execução.

ONDE APLICAR

É recomendado como impermeabilizante para piscina, laje acima de 150m²*, terraço, piso, baldrame, banheiro, cozinha, área de serviço, drywall, sacada, floreira, muro de arrimo, calha, viga-calha, tanque, túnel, barragem, reservatório, canal de irrigação, açude, tanque de piscicultura, lagoa de acúmulo, talude, encosta em superfície de concreto ou diretamente sobre o solo.

É necessário fazer a camada de proteção da manta.

*Consulte nosso departamento técnico.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Asfalto modificado por polímeros
Coloração	Preta
Espessura / Peso	4mm - 5kg/m ²
Consumo Estimado	1,15m ² /m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Normas que atende	ABNT – NBR 9952
Apresentação	Manta Piscina 4mm ABNT - NBR 9952 Tipo III A

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa. Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

*Ver PREPARO DE SUPERFÍCIE e MODO DE APLICAÇÃO na página 42 deste manual

MANTA ALUMÍNIO

É uma manta estruturada com poliéster pré-estabilizado ou filme de polietileno de alta densidade autoprotégida na face exposta com um filme de alumínio de alta resistência aos raios UV e grande flexibilidade. Apresenta refletância de até 93% dos raios solares e a capacidade de redução do ruído de impacto de chuva. Impermeabiliza e melhora o conforto térmico do ambiente. O produto atende às normas ABNT.

EMBALAGENS



Rolo 1m x 10m

PALLET



25 rolos de manta 3mm (tipo II, III e IV)
20 rolos de manta 4mm (tipo II, III e IV)
20 rolos de manta 3mm (tipo I)
12 rolos de manta 4mm (tipo I)

VALIDADE



60 meses a partir da data de fabricação



VANTAGENS

- ▶ Excelente capacidade de reflexão oferece maior conforto térmico e acústico;
- ▶ Dispensa a execução de proteção mecânica por ser autoprotégida com filme de alumínio, diminuindo consideravelmente a sobrecarga na estrutura;
- ▶ Maior flexibilidade e maior resistência;
- ▶ Excelente aderência;
- ▶ Espessura definida e constante;
- ▶ Rapidez na execução.

ONDE APLICAR

É recomendado como impermeabilizante de diversas áreas como laje, calha, viga-calha, telhado, abóbada, marquise, beiral. Aplicada em áreas como telhado galvanizado ou fibrocimento, confere, além da impermeabilização, excelente isolamento térmica e acústica.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Asfalto modificado por polímeros com acabamento em filme de alumínio
Coloração	Alumínio
Espessura / Peso	3mm - 4kg/m ²
Consumo Estimado	1,15m ² /m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Normas que atende	ABNT – NBR 9952
Apresentação	Manta Alumínio 3mm ABNT - NBR 9952 Tipo I A Manta Alumínio 3mm ABNT - NBR 9952 Tipo II A

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa. Devido ao seu acabamento, não permite tráfego de pessoas e/ou veículos, apenas tráfego eventual de pessoas para fins de manutenção. O alumínio não resiste a alcalinidade do cimento. O produto não têm resistência quanto à ação de chuvas de granizo.

*Ver PREPARO DE SUPERFÍCIE e MODO DE APLICAÇÃO na página 42 deste manual

MANTAS E FITAS

CIPLAK LÂMINA ASFÁLTICA AL

É uma membrana pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com filme de polietileno e autoprotégida na face exposta com um filme de alumínio de alta resistência aos raios U.V. e grande flexibilidade. Apresenta refletância de até 93% dos raios solares e a capacidade de redução do ruído de impacto de chuva. Aplicada a quente, possui alta flexibilidade e é indicada para compor sistemas de impermeabilização multicamadas com as Mantas Asfálticas CIPLAK.

EMBALAGENS

Rolo 1m x 10m

PALLET

24 rolos de lâmina 2mm na horizontal

VALIDADE

60 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Maior flexibilidade e resistência;
- ▶ Excelente aderência;
- ▶ Espessura definida e constante;
- ▶ Rapidez na execução.
- ▶ Devido ao seu acabamento, dispensa a execução de proteção mecânica, diminuindo a sobrecarga na estrutura;

ONDE APLICAR

É recomendada para aplicação em sistemas de impermeabilização multicamadas em conjunto com as Mantas Asfálticas CIPLAK em áreas como: Calhas e vigas-calhas, lajes de coberturas sem trânsitos, tralhados galvanizados, alumínio, fibrocimento, etc, abóbadas, marquises, beirais.

CARACTERÍSTICAS

Função	Compor sistemas impermeabilizantes multicamadas
Composição e Aspecto	Asfalto modificado por polímeros com acabamento em filme de alumínio
Coloração	Preta e alumínio
Espessura / Peso	2mm
Consumo Estimado	1,15m ² /m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.
Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

*Ver PREPARO DE SUPERFÍCIE e MODO DE APLICAÇÃO na página 42 deste manual

CIPLAK LÂMINA ASFÁLTICA PE

CIPLAK Lâmina Asfáltica PE é um produto impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com polietileno. É recomendado para compor o sistema de impermeabilização multicamadas com CIPLAK Manta Asfáltica.

EMBALAGENS

Rolo 1 m x 10m

PALLET

24 rolos de lâmina 2mm na horizontal

VALIDADE

60 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Maior flexibilidade e resistência;
- ▶ Excelente aderência;
- ▶ Espessura definida e constante;
- ▶ Rapidez na execução.

ONDE APLICAR

É indicada para compor o sistema de impermeabilização junto com Ciplak Mantas Asfáltica em áreas como: Lajes, terraços e escadas, pisos, baldrames, áreas movalháveis (banheiro, cozinha, área de serviço, etc), floreiras, muros de arrimo, calhas e vigas-calhas, superfícies de concreto.

CARACTERÍSTICAS

Função	Compor sistemas impermeabilizantes multicamadas
Composição e Aspecto	Asfalto modificado por polímeros
Coloração	Preta
Espessura	2mm
Consumo Estimado	1,15m ² /m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.
Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

*Ver PREPARO DE SUPERFÍCIE e MODO DE APLICAÇÃO na página 42 deste manual

MANTAS E FITAS

REGULARIZAÇÃO DE LAJES - superfície vertical (ex.: parede)



- ▶ Faça uma escareação (alargamento) de no mínimo 3cm de profundidade e altura de 30cm acima da laje (para embutir toda a manta dentro da parede);
- ▶ Se não for possível a escareação, abra uma cavidade com a profundidade de pelo menos 3cm e ângulo a 45° (para embutir somente a ponta da manta), 30cm acima da laje;
- ▶ Regularize a superfície (horizontal ou vertical) para receber impermeabilização com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia) sem cal e aditivada com **BIANCOLA®** para aumentar a aderência;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana.

REGULARIZAÇÃO DE LAJES - superfície horizontal (ex.: chão)

- ▶ Limpe e seque bem a base, deixando-a livre de pó, graxa, hidrofugante, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas para que a argamassa possa ter melhor aderência, formando uma superfície única após a secagem;
- ▶ A argamassa deve ter espessura de pelo menos 2cm junto aos ralos. Aumente a espessura de acordo com o caimento, que deve ser de no mínimo 1% em direção aos ralos;
- ▶ Executar em volta dos ralos um rebaixo de 1cm na forma de um quadrado de 40cmx40cm, deixando a textura fina e uniforme;
- ▶ A superfície não deve ser "queimada" (tratada com desempenadeira metálica). Aplique a argamassa e espere secar no mínimo por 7 dias. Depois inicie a aplicação do **PRIMER OU HIDROPRIMER**.



REGULARIZAÇÃO DE TELHADOS

- ▶ Limpe bem o telhado, deixando-o livre de restos de argamassa, madeira, graxa, óleo, pó e sem partes soltas;
- ▶ Se necessário, utilize hidrojateamento ou uma escova de aço com água;
- ▶ Corte as pontas dos parafusos salientes, aplique uma camada do **PRIMER** ou **HIDROPRIMER** e cubra-as com manchão (pedaços de mantas de 10cmx10cm).

APLICAÇÃO DE PRIMER (imprimação)

- ▶ Deixe o local bem limpo, sem resíduos, restos de argamassa, madeiras, pontas de ferro, graxa, óleo, partículas soltas;
- ▶ Se precisar, lave o local com hidrojateamento ou com escova de aço e água;
- ▶ Espere secar;
- ▶ Para a aderência da manta em toda a área, incluindo rebaixos, aplique uma demão de **PRIMER** ou **HIDROPRIMER** da Ciplak;
- ▶ Aguarde a secagem do **PRIMER** ou **HIDROPRIMER** antes da colagem das mantas e tratamento de ralos.

INSTRUÇÕES DE USO

ATENÇÃO: A manta deve ser aplicada a quente. Para evitar queimaduras e exposição aos vapores liberados durante o manuseio, utilize máscara de proteção com filtro para gases, óculos, luvas de raspa e avental de raspa.

Aplicação da manta pode ser feita de duas formas

A Com maçarico: Com um maçarico de boca larga e gás GLP, aqueça o **PRIMER** ou **HIDROPRIMER** e a parte inferior da manta até o plástico de proteção derreter.

B Com asfalto derretido: Aplique asfalto derretido entre a superfície e a manta (a superfície já deve ter sido coberta com **PRIMER** ou **HIDROPRIMER**, para promoção de aderência).

TRATAMENTO DE RALOS



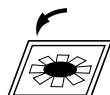
1. Recorte um retângulo da manta com 20cm de altura e comprimento de 5cm maior que o contorno do tubo, para sobreposição (a Norma ABNT-NBR 9575 recomenda que os ralos tenham o diâmetro mínimo de 75mm);



2. Enrole o retângulo de manta em forma de tubo e fixe-o dentro do ralo, deixando para fora cerca de 10cm;



3. Corte em tiras a parte da manta que ficou para fora do ralo;



4. Dobre e fixe as tiras na borda do ralo, no quadrado rebaixado;



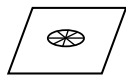
5. Recorte outro quadrado de manta no tamanho do rebaixo e fixe-o sobre o ralo;



6. Corte em tiras a parte que ficou sobre a abertura, dobrando-as para dentro e fixando-as.

MANTAS E FITAS

TRATAMENTO DE PONTOS EMERGENTES - (para pilares, antenas, tubulações)



1 e 2

1. Corte um quadrado no tamanho de 40cm;

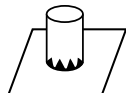
2. Fatie em forma de "pizza" o centro do quadrado;



3

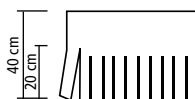
3. Divida o quadrado ao meio e fixe cada metade ao redor do tubo;

4. Corte uma tira de manta de 40cm de largura e comprimento suficiente para cobrir toda a volta do elemento emergente;



4

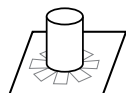
5. Faça uma sobreposição de 5cm;



5 e 6

6. Corte a manta em tiras nos 20cm inferiores;

7. Fixe a parte superior na parede do elemento emergente. Depois fixe as tiras sobre a laje;



7 e 8

8. Se utilizar o maçarico, controle o aquecimento. Estando muito quente, pode danificar a tubulação, se for insuficiente, não haverá boa fixação.

COLAGEM DE MANTAS

- ▶ Abra totalmente a primeira manta, deixando-a alinhada, e em seguida enrole-a novamente;
- ▶ Fixe a manta utilizando o sistema de aplicação com maçarico ou com asfalto derretido, desenrolando-a aos poucos. Aperte bem para evitar bolhas ou enrugamentos;
- ▶ Aplique a manta sempre no sentido contrário ao do caimento das águas (do ponto mais baixo para o mais alto);
- ▶ Repita as operações, fazendo uma sobreposição de 10cm entre as mantas, promovendo a aderência entre elas;
- ▶ A parte da manta sobre os ralos deve ser "fatiada em forma de pizza" (como no tratamento dos ralos), dobrada para dentro e fixada;
- ▶ Nos cantos, a manta aplicada na superfície deve avançar 10cm no sentido vertical, assim como a manta aplicada na superfície vertical deve avançar 10cm no sentido horizontal. Faça a fixação e a união na área de sobreposição utilizando o sistema de aplicação com maçarico ou asfalto derretido.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

- ▶ Depois de aplicar as mantas, tampe os ralos;
- ▶ Encha a área com cerca de 5cm de água, por no mínimo 72 horas, para verificar se há algum vazamento;
- ▶ A água utilizada no teste não deve ser ingerida por pessoas ou animais.

ACABAMENTO

- ▶ Após confirmar a eficiência da aplicação, faça o biselamento das emendas com uma colher de pedreiro aquecida;
- ▶ Chapisque a superfície vertical com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume (1 parte de cimento e 3 partes de areia). Adicione adesivo acrílico **BIANCOLA®** para aumentar a aderência;
- ▶ Coloque sobre o chapisco uma tela galvanizada ou plástica (formato hexagonal, fio 22 e abertura de 2cm);
- ▶ Em seguida, aplique a argamassa de proteção de cimento e areia peneirada, traço 1:6 em volume (1 parte de cimento e 6 partes de areia) e espessura de no mínimo 3cm, em toda a área vertical e horizontal;
- ▶ Faça o revestimento final, conforme projeto.

ATENÇÃO: Para a MANTA ALUMÍNIO não é necessária a proteção mecânica, ao contrário das demais mantas, por ser autoprotégida com filme de alumínio de alta flexibilidade e resistência aos raios UV.

REQUISITOS DEFINIDOS PELA NORMA ABNT - NBR 9952

ENSAIO		UNIDADE	TIPOS*			
			I	II	III	IV
Espessura (mínimo)		mm	3	3	3	4
Resistência à tração e alongamento	Tração (mínimo)	N	80	180	400	550
	Carga máxima (longitudinal e transversal)	Alongamento (mínimo)	%	2	2	30
Absorção d'água - Variação em massa (máximo)		%	1,5	1,5	1,5	1,5
Flexibilidade a baixa temperatura	Classe	A	-10	-10	-10	-10
		B	-5	-5	-5	-5
		C	0	0	0	0
Resistência ao impacto a 0°C (mínimo)		J	2,45	2,45	4,9	4,9
Escorrimento (mínimo)		°C	95	95	95	95
Estabilidade dimensional (máximo)		%	1	1	1	1
Envelhecimento acelerado	Mantas asfálticas expostas	Os corpos-de-prova, após ensaio, não devem apresentar bolhas, escorrimento, gretamento, separação dos constituintes, deslocamento ou delaminação.				
	Mantas asfálticas autoprotégidas					
Flexibilidade após envelhecimento acelerado	Classe	A	0	0	0	0
		B	5	5	5	5
		C	10	10	10	10
Estanqueidade (mínimo)		mca	5	10	15	20
Resistência ao rasgo (mínimo)		N	50	100	120	140

***LEGENDA**

MANTAS TIPO I DA ABNT – NBR 9952

- ▶ Manta Polietileno
- ▶ Manta Alumínio Polietileno

MANTAS TIPO II DA ABNT – NBR 9952

- ▶ Manta Poliéster
- ▶ Manta Alumínio Poliéster

MANTAS TIPO III DA ABNT – NBR 9952

- ▶ Manta Piscina

MANTAS E FITAS

RESTRIÇÕES

- ▶ As mantas não têm resistência quanto à ação de chuvas de granizo;
- ▶ O filme de alumínio da Manta Alumínio não resiste a alcalinidade do cimento;
- ▶ Não aplicar em argamassas com cal;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Armazenar na vertical quando o estruturante for poliéster e na horizontal quando o estruturante for polietileno, e preservar em embalagem original intacta;
- ▶ Não armazenar em contato direto com piso, utilizar prateleiras ou outro sistema que evite o contato da embalagem com o solo;
- ▶ Quando a manta asfáltica não for autoprotégida (alumínio), utilizar a proteção mecânica.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF2 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE

É uma membrana asfáltica impermeabilizante autoadesiva, pré-fabricada e aplicada a frio. De fácil aplicação, proporciona maior agilidade e rapidez à impermeabilização do alicerce e permite o assentamento imediato da alvenaria.

EMBALAGENS

Rolo 0,30m x 10m

PALLET

108 rolos (789kg / pallet)

VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Excelente aderência;
- ▶ Espessura definida e constante;
- ▶ Aplicada a frio;
- ▶ Proporciona rapidez na execução;
- ▶ Economia de mão-de-obra.

ONDE APLICAR

É recomendada para impermeabilização de alicerce, baldrame, fundação, manta de sacrifício em junta de dilatação e reforço de rodapés. Aplicar em superfícies com temperatura entre 15°C e 50°C.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilização de fundação e reforço de rodapé
Composição e Aspecto	Asfalto modificado por polímeros
Coloração	Preta
Consumo Estimado	1m x 1m de fundação, não foi calculado a sobreposição de 10cm (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Espessura	2,00mm

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa. Todos os produtos asfálticos, depois de aplicados, devem ser protegidos das intempéries.

MANTAS E FITAS

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA**[®], usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores, sem partes soltas, sem pontas de ferro e restos de madeira;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias;
- ▶ Aplique uma demão de **PRIMER** ou **HIDROPRIMER** da Ciplak;
- ▶ Após a secagem do **PRIMER** ou **HIDROPRIMER** da Ciplak aplique a **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE** na superfície imprimada.

INSTRUÇÕES DE USO



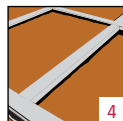
1. Abra totalmente a **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE** e alinhe com a fundação (alicerce);



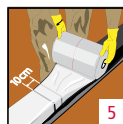
2. O lado onde se encontra a faixa vermelha deve ser virado para baixo, em contato com a superfície a ser aderida. Retire o plástico protetor que está em contato com o alicerce (lado da faixa vermelha);



3. Com a mão ou com auxílio de um rolete, pressione a **KIMANTA ALICERCE** sobre a superfície, do centro para as bordas e laterais, para evitar bolhas;



4. A **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE** deve ser totalmente aderida ao topo e às bordas laterais do baldrame;



5. As emendas entre uma manta e outra deverão ter uma sobreposição de no mínimo 10cm;



6. Após a colagem da **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE**, pode-se iniciar o assentamento da alvenaria. Para isso, remova o filme protetor superior conforme for assentado a alvenaria.

JUNTA DE DILATAÇÃO

- ▶ A junta deve ser tratada antes da aplicação da **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE**, com mastic, como o **PU CIPLAK** ou outros materiais próprios para essa finalidade aplicados conforme as instruções do fabricante;
- ▶ Abra totalmente a **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE** e alinhe com a junta de dilatação, deixando uma folga para a dilatação;
- ▶ O lado onde se encontra a faixa vermelha deve ser virado para baixo, em contato com a superfície a ser aderida;
- ▶ Retire o plástico protetor onde se encontra a faixa vermelha e pressione com a mão ou rolete a manta em um dos lados da junta;
- ▶ Quando for pressionar a parte da **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE** sobre o outro lado da junta, tome cuidado para que ela não estique, mantendo assim a folga para a dilatação;
- ▶ Sem retirar o filme protetor da parte superior, aplique o sistema impermeabilizante de base asfáltica escolhido.

REFORÇO DE RODAPÉS

- ▶ Os rodapés deverão estar arredondados com raio mínimo de 5cm (meia-cana);
- ▶ Abra a **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE** e posicione-a, deixando metade de sua largura na horizontal e a outra metade na vertical;
- ▶ Retire o filme inferior e pressione do centro para as bordas, evitando bolhas e fazendo sua completa aderência na superfície;
- ▶ Retire o filme protetor superior da **KIMANTA ALICERCE AUTOADERENTE** e aplique o impermeabilizante de base asfáltica escolhido (ex: manta, cimento asfáltico).

RESTRICÇÕES

- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Armazenar na vertical e preservar em embalagem original intacta;
- ▶ Não armazenar em contato direto com piso, utilizar prateleiras ou outro sistema que evite o contato da embalagem com o solo.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: **ciplak.com.br**

MANTAS E FITAS

KIMANTA

É uma fita multiuso composta por cimento asfáltico enriquecido com polímeros e elastômeros. É aluminizada em uma das faces e autoaderente na outra. Desenvolvida para vedação, proteção acústica e térmica, tanto para altas como baixas temperaturas, em superfícies e reparos em geral.

EMBALAGENS

Rolo	0,05m x 10m
Rolo	0,10m x 10m*
Rolo	0,15m x 10m
Rolo	0,20m x 10m*
Rolo	0,30m x 10m
Rolo	0,45m x 10m*
Rolo	0,60m x 10m
Rolo	0,90m x 10m*

* também na cor terracota

PALLET

30 caixas com 32 rolos (960 rolos)
30 caixas com 16 rolos (480 rolos)
18 caixas com 16 rolos (288 rolos)
30 caixas com 8 rolos (240 rolos)
18 caixas com 8 rolos (144 rolos)
128 rolos (807kg / pallet)
64 rolos (435kg / pallet)
64 rolos (717kg / pallet)

VALIDADE

24 meses (alumínio)
18 meses (terracota e branco) a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Rapidez na execução;
- ▶ Fácil aplicação;
- ▶ Excelente aderência nas mais diversas superfícies;
- ▶ Alta resistência à intempérie;
- ▶ Reflete os raios solares (na coloração alumínio).

ONDE APLICAR

Pode ser utilizada na vedação de caixa de ar-condicionado, superfícies de madeira e/ou exaustor eólico, impermeabilização de viga-calha, rufo, calha, toldo, telha cerâmica, galvanizada, fibrocimento e/ou policarbonato, baú de caminhão, tubulação, contêiner, etc. Aplicar em superfícies com temperatura entre 15°C e 50°C.

*Consulte nosso departamento técnico.

CARACTERÍSTICAS

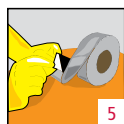
Função	Reparo e Vedação
Composição e Aspecto	Asfalto modificado por polímeros e alumínio
Coloração*	Alumínio e terracota
Consumo Estimado	1,10m ² /m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Espessura	1,00mm

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa, em reparos de tubulações com vazamento ou em lajes.

* Este produto pode sofrer alteração natural de cor e brilho com o passar do tempo.

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

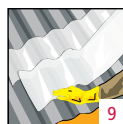
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ Se for necessário, lave-a com hidrojateamento ou com uma escova de aço e água;
- ▶ Cubra os parafusos com um manchão quadrado de 10cm x 10cm. Se o parafuso tiver pontas sobrando, corte-as;
- ▶ Antes de usar **KIMANTA**, é necessário fazer a aplicação de uma demão de **PRIMER** ou **HIDROPRIMER** da Ciplak, principalmente em superfícies porosas, e espere o produto secar bem, de 4 a 6 horas, dependendo das condições climáticas;
- ▶ Quanto utilizar a **KIMANTA** como rufo ou calha em substrato de concreto, alvenaria ou argamassa, é necessário regularizar a superfície com argamassa de cimento e areia - 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA**®, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.



1. Preparar o local a ser aplicado com **PRIMER** ou **HIDROPRIMER**;
2. **KIMANTA** já vem pronta para usar;



3. Meça a fita sobre o local a ser aplicado;
4. Corte-a no local desejado;
5. Remova aos poucos o filme protetor da **KIMANTA**;



6. Posicione-a em cima da área a ser reparada;
7. Com os dedos, aperte do centro para as bordas;
8. Mantenha uma pressão por igual, evitando a formação de bolhas;
9. Ao colocar uma camada de **KIMANTA** sobre a outra, sobrepor no mínimo 10% da largura da fita (exemplo: para fita de 10cm colocar 1cm).

RESTRICÇÕES

- ▶ A fita não tem resistência quanto à ação de chuvas de granizo;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha a embalagem sempre fechada e respeite as indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Armazene na vertical e preserve em embalagem original intacta;
- ▶ Não armazenar em contato direto com o piso, utilizar prateleiras ou outro sistema que evite contato da embalagem com o solo;
- ▶ Não usar em lajes e locais como áreas molháveis, piscinas, reservatórios, etc.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br



CIMENTÍCIOS

Os produtos cimentícios da Ciplak são ideais para impermeabilizar áreas submetidas a umidade constante. Sua aplicação proporciona maior resistência e durabilidade à obra.



VEDA UMIDADE

página 54



VEDA UMIDADE FLEX

página 57

CIMENTÍCIOS

VEDA UMIDADE

É um impermeabilizante cimentício de base acrílica, composto por uma combinação de resinas, aditivos e cimentos especiais; semiflexível e bicomponente, desenvolvido para uma impermeabilização rápida em locais com pouca movimentação da estrutura. É aplicado na forma de pintura em demãos cruzadas. Resistente às pressões hidrostáticas positivas e negativas.

EMBALAGENS



Caixa 18kg

PALLET



64 caixas (1152kg / pallet)

VALIDADE



12 meses a partir da data de fabricação



VANTAGENS

- ▶ Fácil aplicação;
- ▶ Ideal para acabar com problemas de umidade e mofo em rodapés e paredes;
- ▶ Excelente aderência a substratos cimentícios – concreto e alvenaria;
- ▶ Excelente resistência a pressão negativa e pressão positiva.

ONDE APLICAR

Pode ser aplicado em áreas enterradas e submetidas à umidade constante, tais como: reservatório enterrado*, piscina enterrada*, tanque*, baldrame, muro de arrimo, cortina, poço de elevador, floreira, piso frio em contato com o solo e no tratamento da umidade ascendente. Este produto não deve ficar exposto às intempéries.

*Uso em conjunto com o **VEDA UMIDADE FLEX**.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Componente A (pó): cimentos especiais, aditivos e agregados Componente B (líquido): polímero acrílico e aditivos
Coloração	Cinza
Viscosidade da mistura	75 – 90 KU
Proporção	1 parte de componente B para 3,5 partes de componente A em kg
Consumo Estimado	1Kg a 4Kg/m ² / 950g/m ² /demão, podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Tempo de Vida da Mistura	40 minutos, em temperatura entre 10°C e 30°C
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	2 a 6 horas entre demãos / 3 a 5 dias para tempo de cura total dependendo do clima
Normas que atende	ABNT – NBR 11905

Não interfere na qualidade da água potável

ATENÇÃO: Este produto durante a aplicação e depois de aplicado deve ser protegido das intempéries.

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA**®, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de 1% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Deixe a área da aplicação levemente áspera, lixando-a ou fazendo hidrojateamento, por exemplo;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

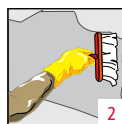
MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Adicione o componente A (pó) aos poucos ao componente B (líquido);
- ▶ Mexa bem até que a mistura fique homogênea, sem grumos. Recomenda-se a utilização de uma furadeira com dispositivo tipo hélice para a mistura ser mais eficiente;
- ▶ A mistura manual deve ser de aproximadamente 5 minutos e a mecânica de 3 minutos;
- ▶ Não dilua o produto com água.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Durante a aplicação, mexa a mistura a cada 10 minutos para deixar o produto por igual;

2. Umedeça (não encharque) a superfície antes das demãos do produto;



3. Aplique o produto em demãos cruzadas utilizando trincha ou broxa;

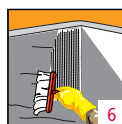
4. Nas superfícies horizontais, pode ser aplicado também com vassoura de pelos;



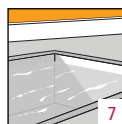
5. Respeite o intervalo de 2 a 6 horas entre as demãos ou aguarde o endurecimento da camada anterior;



6. Após a primeira demão, reforce a impermeabilização intercalando a **TELA ESTRUTURANTE** da Ciplak com pelo menos 10cm de sobreposição nas emendas. A tela deve ser toda recoberta com outras demãos;



7. Após a secagem por no mínimo 5 dias da última demão, realize teste de estanqueidade com lâmina d'água. No caso de piscinas, encha a área inteira. O teste deve durar um período mínimo de 72 horas;



8. A água usada no teste de estanqueidade não deve ser ingerida por pessoas ou animais;

9. Para piscinas e reservatórios, após o teste de estanqueidade, efetuar a limpeza da área impermeabilizada com vassoura de pelos e sabão neutro;

10. A proteção mecânica deve ser feita logo após o teste de estanqueidade. Caso o produto fique exposto às intempéries, poderá ter seu desempenho comprometido.

OBS.: Não perfure a área após a impermeabilização, isso poderá comprometer o sistema.

OBS.: Respeite a proporção na mistura do produto.

CIMENTÍCIOS

RESTRIÇÕES

- ▶ O produto necessita de proteção mecânica;
- ▶ Não é indicado para áreas sujeitas a fissuração;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia;
- ▶ Não dilua o produto.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

VEDA UMIDADE FLEX

É um impermeabilizante cimentício à base de resinas termoplásticas, aditivos e cimentos especiais, flexível e bicomponente, elaborado para permitir um revestimento impermeável com excelente aderência, flexibilidade e resistência mecânica. É aplicado na forma de pintura em demãos cruzadas. Resistente às pressões hidrostáticas positivas.

EMBALAGENS

Caixa 18kg

PALLET

64 caixas (1152kg / pallet)

VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Fácil aplicação;
- ▶ Desenvolvida para áreas sujeitas a variações estruturais e térmicas, aplicada na forma de pintura;
- ▶ Alto desempenho na vedação sob pressão hidrostática positiva;
- ▶ Capaz de absorver microfissuras devido à sua flexibilidade.

ONDE APLICAR

Pode ser aplicado em: reservatório*, caixa d'água*, piscina*, baldrame e áreas molháveis (banheiro, cozinha, área de serviço).

*Em locais enterrados, onde há pressão hidrostática negativa, este produto deve ser aplicado após 2,0Kg/m² do produto VEDA UMIDADE da Ciplak Impermeabilizantes.

CARACTERÍSTICAS

Função	Impermeabilizante
Composição e Aspecto	Componente A (pó): cimentos especiais, aditivos e agregados Componente B (líquido): resina acrílica e aditivos
Coloração	Cinza
Viscosidade da mistura	78 – 135 KU
Proporção	1 parte de componente B para 3,5 partes de componente A em kg
Consumo Estimado	1Kg a 6Kg/m ² / 950g/m ² /demão, podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Tempo de Vida da Mistura	40 minutos, em temperatura entre 10°C e 30°C
Intervalo entre demãos / Cura total (25°C, 50% UR)	2 a 6 horas entre demãos / 3 a 5 dias para tempo de cura total dependendo do clima
Normas que atende	ABNT – NBR 15885

Não interfere na qualidade da água potável.

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa.

Este produto durante a aplicação e depois de aplicado deve ser protegido das intempéries.

CIMENTÍCIOS

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

- ▶ Se necessário, regularize a superfície com argamassa de cimento e areia – 1:3 em volume, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA®**, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de 1% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana;
- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Deixe a área da aplicação levemente áspera, lixando-a ou fazendo hidrojateamento, por exemplo;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores e sem partes soltas;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

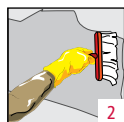
MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Adicione o componente A (pó) aos poucos ao componente B (líquido);
- ▶ Mexa bem até que a mistura fique homogênea, sem grumos. Recomenda-se a utilização de uma furadeira com dispositivo tipo hélice para a mistura ser mais eficiente;
- ▶ A mistura manual deve ser de aproximadamente 5 minutos e a mecânica de 3 minutos;
- ▶ Não dilua o produto com água.

INSTRUÇÕES DE USO



1. Durante a aplicação, mexa a mistura a cada 10 minutos para deixar o produto por igual;



2. Umedeça (não encharque) a superfície antes de cada demão do produto;



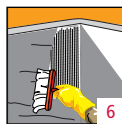
3. Aplique o produto em demãos cruzadas utilizando trincha ou broxa;



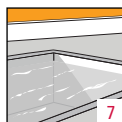
4. Nas superfícies horizontais, pode ser aplicado também com vassoura de pelos;

5. Respeite o intervalo de 2 a 6 horas entre as demãos ou aguarde o endurecimento da camada anterior;

6. Após a primeira demão, reforce a impermeabilização intercalando a **TELA ESTRUTURANTE** da Ciplak com pelo menos 10cm de sobreposição nas emendas. A tela deve ser toda



recoberta com outras demãos;
7. Após a secagem por no mínimo 3 dias da última demão, realize teste de estanqueidade com lâmina d'água. No caso de piscinas, encha a área inteira.



O teste deve durar um período mínimo de 72 horas;

8. A água usada no teste de estanqueidade não deve ser ingerida por pessoas ou animais;

9. Para piscinas ou reservatórios, após o teste de estanqueidade, efetuar a limpeza da área com vassoura de pelos e sabão neutro;

10. A proteção mecânica deve ser feita logo após o teste de estanqueidade. Caso o produto fique exposto às intempéries, poderá ter seu desempenho comprometido.

OBS.: Não perfure a área após a impermeabilização, isso poderá comprometer o sistema.

OBS.: Respeite a proporção na mistura do produto.

RESTRIÇÕES

- ▶ O produto necessita proteção mecânica;
- ▶ Não é indicado para áreas com grande tráfego de pessoas e/ou veículos;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite às indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia;
- ▶ Não dilua o produto.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: **ciplak.com.br**



SELANTES

O PU selante da Ciplak é a melhor solução para selar juntas de dilatação horizontal ou vertical.

É prático para fazer a selagem de esquadrias e a vedação de calhas na sua obra.



CIPLAK PU

página 62

SELANTES

CIPLAK PU

É um selante elástico, monocomponente, à base de poliuretano para juntas de movimentação e conexão.

EMBALAGENS

Bisnaga 400gr / 310ml

PALLET

180 caixas com 12 bisnagas (2.160 bisnagas / pallet)

VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Possui grande desempenho em junta de dilatação e apresenta propriedades tixotrópicas, isto é, não escorre na vertical;
- ▶ Resistente à intempéries e aos raios U.V.;
- ▶ Flexível mesmo em baixas temperaturas;
- ▶ Capacidade de movimentação de ± 25 (ASTM C719)

ONDE APLICAR

É recomendado em colagem não estrutural de diversos substratos (madeira e alumínio), selagem flexível em juntas (horizontal e vertical), em concreto com ou sem insertos metálicos, entre estruturas e elementos pré-moldados, vedação em juntas expostas à intempérie, selagem de esquadrias e caixilho metálico e de madeira, vedação de calha, rejuntamento em geral, adesivo entre materiais.

CARACTERÍSTICAS

Função	Preenchimento de juntas
Composição e Aspecto	Polímeros de poliuretano
Coloração	Cinza
Densidade	1,2 - 1,3g/cm ³
Consumo Estimado	380g/3m - junta de 1cm x 1cm (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Secagem do produto (25°C , 75% UR)	1,0mm/dia
Cura Total	4 horas para secagem superficial e 96 horas de cura total

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

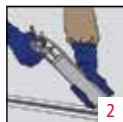
- ▶ Aplicar o produto no local previamente preparado, em uma só aplicação;
- ▶ As largura da junta deve ser dimensionada para que seja compatível com a capacidade de movimentação do selante. A largura da junta deve ser maior que 10mm e menor que 35mm;
- ▶ Para um melhor acabamento na aplicação, limitar as bordas da junta com fita crepe;
- ▶ Caso as instruções de preparação da superfície não forem seguidas, poderão surgir bolhas e / ou perda de aderência.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Aplicar o produto com auxílio de uma pistola aplicadora;
- ▶ Em juntas ou trincas, permitir a aderência do produto somente nas laterais;
- ▶ Utilizar um limitador de profundidade para o produto não aderir no fundo e para atender à proporção 2:1 (largura x profundidade), delimitando a profundidade máxima da junta em 12,7mm.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Cortar o bico aplicador na diagonal no diâmetro desejado e remover o selo de proteção no fundo da bispnaga;



2. Aplique o produto depositando-o de baixo para cima (na vertical) para evitar formação de bolhas;

3. Execute o acabamento com o auxílio de uma espátula umedecida com mistura de água e sabão neutro e retirar a fita crepe;

4. Não permitir tráfego, carga ou movimentação sobre a aplicação antes do tempo total de cura.

RESTRICÇÕES

- ▶ Armazenar na vertical e preservar em embalagem original intacta;
- ▶ Não armazenar em contato direto com piso, utilizar prateleiras ou outro sistema que evite o contato da embalagem com o solo;
- ▶ Empilhamento máximo de 5 caixas.

SEGURANÇA

- ▶ Produto composto por solventes inflamáveis. Manter em local distante de fontes de ignição;
- ▶ Deve ser aplicado em local ventilado, longe de fonte de calor;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br



MATERIAIS AUXILIARES

A linha de materiais auxiliares da Ciplak oferece os melhores produtos para vedar, fixar e conservar sua obra.

Faça o reparo de paredes, telhas, portões e vários outros materiais para proteger e conservar as superfícies e garantir a impermeabilização.

A linha de reparos proporciona a agilidade que você tanto precisa para deixar sua casa em ordem.



ESPUMA CALAFETADORA

página 66



MANTA SUBCOBERTURA

página 68



EPÓXI CIPLAK

página 71

MATERIAIS AUXILIARES

ESPUMA CALAFETADORA

É uma espuma expansiva de poliuretano ideal para isolar, fixar e vedar (calafetar). É usado na vedação de ar-condicionado, isolamento térmico e acústico, fixação de janelas, portas, acomodação de banheiras e encanamentos.

EMBALAGENS

Frasco/Aerosol
de 500ml

PALLET

80 caixas com 12 frascos/aerosol (480kg / pallet)

VALIDADE

12 meses a partir da
data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Ótima aderência em diversos tipos de substratos;
- ▶ Fácil de aplicar;
- ▶ Alta taxa de expansão;
- ▶ Inofensivo para a camada de ozônio.

ONDE APLICAR

Indicado para fixação e isolamento de juntas de união ao redor de janelas, batentes de portas, passagem de tubulações, sistemas de ar condicionado, equipamento elétricos, etc. Ótima aderência em tijolos, concreto, reboco, madeira, metais, isopor, PVC rígido, etc.

CARACTERÍSTICAS

Função	Vedação
Composição e Aspecto	Polímero de poliuretano
Coloração	Amarelo
Consumo Estimado	Até 25L de espuma preparada (aproximadamente 3 portas completas) (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual)
Secagem	Aguarde ao menos 2 horas para retirar o excesso e lixar. Para pintar, espere o tempo de cura total para uso, cerca de 1 dia

ATENÇÃO: Mesmo depois de aplicada, a ESPUMA CALAFETADORA da Ciplak não deve ser exposta ao sol. Em áreas externas a ESPUMA CALAFETADORA da Ciplak deve ser protegida com tinta, gesso e outro material. Aplique em local ventilado e longe de fontes de calor. **NÃO FUME DURANTE A APLICAÇÃO.**

INSTRUÇÕES DE USO

1. Agite bem o frasco por 20 segundos ou mais;
2. Rosqueie o tubo aplicador na válvula;
3. Limpe a superfície que receberá a aplicação; Retire quaisquer resíduos oleosos;
4. Jogue um pouco de água limpa na superfície;
5. Vire o frasco de cabeça para baixo e pressione a válvula liberando a espuma;
6. Mantenha o frasco de cabeça para baixo durante a aplicação. Aplique até preencher 1/3 do espaço vazio, porque a espuma aumentará de volume. Em vãos maiores que 5cm, recomenda-se que sejam feitas camadas de espuma, aguardando o tempo de cura entre as aplicações;
7. Após a secagem, retire o excesso de espuma com uma ferramenta adequada e segura;
8. Após o uso, pressione a válvula para que um pouco de espuma se acumule na ponta do tubo aplicador e vede-o. Para utilizar novamente, retire o excesso da ponta do tubo aplicador. Em caso de entupimento, desrosqueie o tubo e limpe o bico com acetona. A reutilização só deve ser feita em no máximo 3 dias após a primeira aplicação.

RESTRICÇÕES

- ▶ Não adere em superfícies com polietileno, silicone, polipropileno e revestimento antiaderente;
- ▶ O produto não deve ficar exposto ao sol após a aplicação;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha a embalagem sempre fechada;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia;
- ▶ Após aberta a embalagem, consumir em até 3 dias;
- ▶ Não fume durante a aplicação.

SEGURANÇA

- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele, não deixe secar, remova com acetona em solução e lave com água e sabão;
- ▶ Se o produto secar, não puxe, pode causar ferimento;
- ▶ Limpe com acetona em solução e lave com água e sabão;
- ▶ Se inalado, leve a pessoa para local arejado;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

MANTA SUBCOBERTURA

É uma membrana composta por espuma de polietileno expandido e filme de poliéster metalizado, que proporciona maior conforto térmico no ambiente, deixando a temperatura mais agradável no verão e no inverno. Não é um produto impermeabilizante.

EMBALAGENS

Rolos 1m x 10m

PALLET

9 rolos (17kg / pallet)

VALIDADE

60 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Quando aplicada proporciona conforto térmico no ambiente;
- ▶ Auxilia na proteção do forro e da laje de possíveis infiltrações causadas por telhas quebradas ou com fissuras e aumenta a impermeabilidade;
- ▶ Reduz o ruído entre o andar inferior e o superior quando aplicada sob o piso.

ONDE APLICAR

Indicado para aplicação em laje, telhado com telha cerâmica, metálica, de fibrocimento e de concreto.

CARACTERÍSTICAS

Função	Conforto térmico
Composição e Aspecto	Espuma de polietileno expandido e poliéster metalizado
Coloração	Aluminizada
Consumo Estimado	1,15m ² /m ² (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Espessura	5,0mm

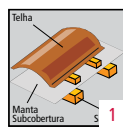
INSTRUÇÕES DE USO - LAJES

- ▶ Entre andares, para reduzir ruído, aplique sobre a laje regularizada, subindo pelos rodapés até a altura do piso acabado. Faça sobreposição de 10cm nas emendas. Execute a proteção mecânica (argamassa de cimento e areia) com espessura de acordo com o projeto. Finalize o piso.
- ▶ Em lajes de cobertura, para reduzir a passagem de calor, aplique a **MANTA SUBCOBERTURA** sobre a laje impermeabilizada, utilizando o **MANTACRIL SUPER** ou **MANTA ASFÁLTICA** da Ciplak. Faça sobreposição de 10cm nas emendas. Execute proteção mecânica (argamassa de cimento e areia) com espessura de acordo com o projeto.

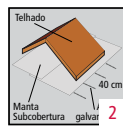
INSTRUÇÕES DE USO - TELHADOS

- ▶ Após instalar os caibros de maneira convencional, desenrole a **MANTA SUBCOBERTURA** da parte mais baixa do telhado em direção a mais alta (ou no sentido horizontal), respeitando uma sobreposição de 10cm entre as emendas;
- ▶ Fixe-a no madeiramento (caibro) com pregos ou grampos do tipo moveleiro. Em seguida, coloque as ripas sobre os caibros (no mesmo sentido) e fixe-as com pregos, fazendo um sanduíche com a **MANTA SUBCOBERTURA**;
- ▶ Distribua as ripas de fixação conforme o tipo de telha. Em telhados prontos, a **MANTA SUBCOBERTURA** deverá ser aplicada por baixo das telhas e fixada na própria estrutura com pregos, parafusos ou arame galvanizado. Neste caso a abertura dos rolos deve começar de cima para baixo.

ATENÇÃO: É sempre aplicada com a face aluminizada para cima. O produto é instalado por baixo das telhas e nunca em cima delas. Caso a estrutura tenha sido tratada com algum produto a base de solventes, espere a cura total antes de instalar a **MANTA SUBCOBERTURA**.

MODOS DE COLOCAÇÃO - TELHADOS

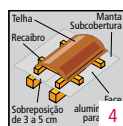
1. Aplicação durante a construção. Para isolamento térmica;



2. Aplicação após a construção em nível plano. Para isolamento térmica;



3. Aplicação após a construção, na inclinação do telhado. Para isolamento térmica;



4. Aplicação durante a construção. Para impermeabilização e isolamento térmica;



5. Aplicação em camada dupla. Para isolamento térmico em sótão aproveitado;



6. Aplicação após a construção (forro por cima dos caibros). Para impermeabilização e isolamento térmica;



7. Aplicação por baixo dos caibros. Para isolamento térmico.

MATERIAIS AUXILIARES

RESTRIÇÕES

- ▶ Produto auxilia a impermeabilização, porém não é impermeabilizante;
- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha a embalagem sempre fechada;
- ▶ Obedeça às indicações de posição e empilhamento máximo.

SEGURANÇA

- ▶ O produto é atóxico durante a aplicação e após a cura;
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: **ciplak.com.br**

EPÓXI CIPLAK

É um adesivo estrutural de base epóxi de média fluidez, bicomponente, que apresenta excelente desempenho na aderência de diversos materiais utilizados na construção civil como concreto, aço, alumínio, etc.

EMBALAGENS

Lata 1kg

PALLET

60 caixas com 10 latas (600kg / pallet)

VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação

**VANTAGENS**

- ▶ Fácil aplicação;
- ▶ Rápido endurecimento;
- ▶ Excelente resistência mecânica;
- ▶ Excelente rendimento na aplicação;
- ▶ Impermeável;
- ▶ Ótima aderência nas diversas superfícies, como concreto, argamassa, madeira, cerâmicas, aço, ferro e outros materiais da construção civil.

ONDE APLICAR

Pode ser aplicado para colagem de concreto novo com concreto antigo, de concreto com aço, alumínio, cerâmica, ferro, granito e/ou madeira. Colagem de elementos de concreto pré-moldado.

CARACTERÍSTICAS

Função	Adesivo estrutural
Composição e Aspecto	Componente A: resina epóxi e cargas minerais Componente B: poliamida-amina
Coloração	Cinza
Densidade da mistura	1,600 a 1,700g/cm ³
Proporção	2 partes de componente A para 1 parte de componente B (em kg)
Consumo estimado	Para colagem: 1,6Kg/m ² /mm de espessura Para fixação: 1.600Kg/m ³ Podendo variar conforme a qualidade e a porosidade da superfície (para consumo por área verificar Tabela de Consumo x Área na página 90 deste manual).
Tempo de vida da mistura (25°C e 50% UR)	1 hora
Cura inicial / Cura total (25°C e 50% UR)	Resistência inicial em 4 horas / 7 dias para cura total
Resistência a compressão	60Mpa em 24 horas

MATERIAIS AUXILIARES

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE

ATENÇÃO: A aderência do **EPÓXI CIPLAK** ao substrato é fundamental ao seu desempenho e durabilidade, para tanto são necessários cuidados especiais no preparo da área, que deve resultar em uma superfície firme e livre de impurezas que possam prejudicar esta aderência.

- ▶ Em caso de nichos, falhas de concretagem, fissuras ou trincas faça os devidos reparos;
- ▶ Deixe a área da aplicação áspera, lixando-a ou fazendo hidrojateamento, por exemplo;
- ▶ Limpe bem a superfície, deixando-a livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores, película de cura química do concreto, nata de cimento e sem partes soltas;
- ▶ Dependendo da situação, utilizar meios mais eficazes para preparo da superfície, como a lavagem com solução ácida ou mesmo o apicoamento mecânico ou manual, complementando com hidrojateamento para a limpeza do local.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Somente inicie esta etapa após a superfície de aplicação estar preparada;
- ▶ Faça a homogeneização dos componentes A e B separadamente;
- ▶ Adicione todo o conteúdo do componente B no recipiente do componente A;
- ▶ Mexa bem até que a mistura fique homogênea. Recomenda-se a utilização de um agitador mecânico;
- ▶ A mistura manual deve ser de aproximadamente 5 minutos e a mecânica de 3 minutos;
- ▶ Não dilua o produto com água.

INSTRUÇÕES DE USO

1. Utilizar o produto em, no máximo, 1 hora (25°C e 50% UR) após a mistura;
2. Aplicar o **EPÓXI CIPLAK** com trincha, pincel ou espátula, fazendo o preenchimento de todas as cavidades.

Para colagem

1. O material a ser colado deve entrar em contato com o **EPÓXI CIPLAK** ainda em seu estado pegajoso;
2. Os materiais devem ser lançados sobre o **EPÓXI CIPLAK** em, no máximo, 1 hora (25°C e 50% UR) após a mistura.

Para fixação e ancoragem

1. As dimensões das perfurações, diâmetro e profundidade dos furos, devem seguir o projeto;
2. O diâmetro do furo deve ter dimensões padrão superiores ao diâmetro da barra de aço;
3. Recomenda-se que a espessura de colagem seja de, no mínimo, 2mm;
4. Deve ser vertido para dentro do furo com volume suficiente para preencher todo o espaço entre a barra de aço e o concreto;
5. Em seguida, introduzir a barra de aço previamente limpa efetuando um leve giro sobre si e manter a barra imobilizada até o endurecimento inicial do **EPÓXI CIPLAK**.

RESTRIÇÕES

- ▶ Guardar o produto em local coberto, seco, arejado e longe de fontes de calor;
- ▶ Mantenha sempre fechada a embalagem e respeite as indicações de empilhamento da mesma;
- ▶ Não reutilizar a embalagem vazia.

SEGURANÇA

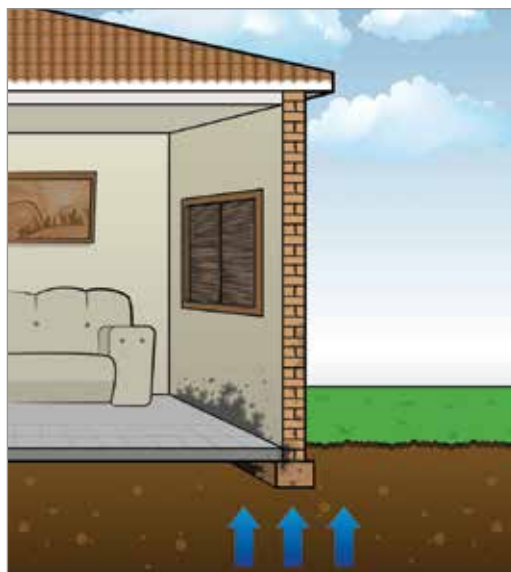
- ▶ Sempre use luvas, óculos e máscara de proteção semifacial tipo PFF1 (NR 6 item D) e avental de PVC para a aplicação do produto;
- ▶ Mantenha-o fora do alcance de crianças e animais e longe de alimentos, fontes de calor e água de consumo;
- ▶ Em contato com a pele ou os olhos, lave-os com água em abundância, se ingerido não provoque vômito e procure auxílio médico levando a embalagem;
- ▶ Emergências ligue PROQUÍMICA: 0800 118270

A ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto pode ser solicitada pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

COMO SOLUCIONAR

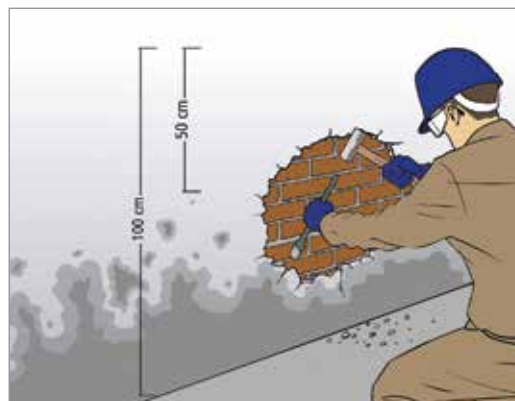
► UMIDADE ASCENDENTE

A umidade ascendente é uma das patologias mais comuns nas edificações e é causada pela umidade proveniente do solo, que contamina a edificação quando a estrutura apresenta os seguintes problemas: falta de impermeabilização na fundação ou utilização inadequada do sistema impermeabilizante.



SOLUÇÃO

VEDA UMIDADE é um impermeabilizante cimentício de base acrílica semiflexível e aplicado na forma de pintura, ideal para acabar com problemas de umidade e mofo em paredes.



- Remover o reboco até chegar à alvenaria a uma altura de, no mínimo, 1m quando a umidade estiver até 0,50m do piso. Quando esta estiver acima de 0,50m, remover 0,50m acima da marca de umidade mais alta da parede.



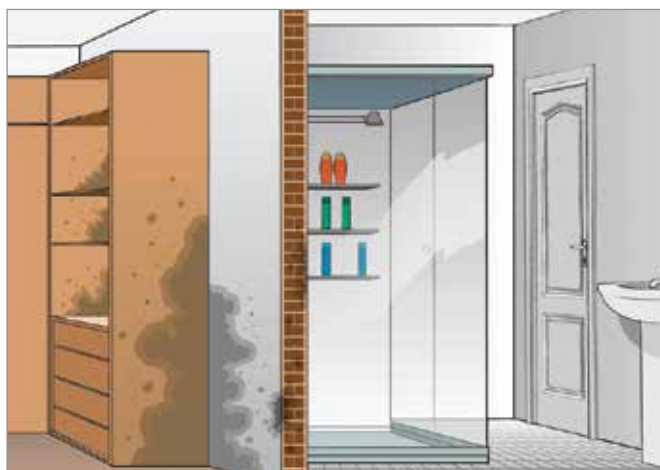
- Fazer reparos em nichos e falhas de concretagem na estrutura e, se necessário executar uma camada de regularização. Pode-se umidificar (não encharcar) a área de aplicação antes de cada demão do produto. Aplicar o **VEDA UMIDADE** em demãos cruzadas na superfície até atingir o consumo estimado. Após a secagem executar a proteção mecânica.

CONSUMO RECOMENDADO: 3,0Kg/m²

Obs: É recomendado fazer esse tratamento dos dois lados da parede.

► MOFO EM ARMÁRIOS

Mofo em armário são causados por causa do vapor d'água do banheiro que atravessa a parede e acaba impregnando o guarda-roupa, que tem pouca ventilação. Por isso devem-se impermeabilizar as paredes do banheiro até uma altura de, no mínimo 2,10m de altura.



SOLUÇÃO

Aplicar **VEDA LAJE PRETO**, emulsão com alta concentração de asfalto, de base água, com excelentes propriedades elásticas que permitem acompanhar a movimentação da estrutura, garantindo uma maior durabilidade e impermeabilidade da área.



Correção pelo lado da área molhável (banheiro, cozinha, área de serviço):

- Retirar todo o revestimento e o reboco, deixando aparente a alvenaria. Regularizar a superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (cimento/areia) aditivada com **BIANCOLA®**;
- Com a superfície limpa e seca, passar uma demão de **PRIMER** ou **HIDROPRIMER**, após a secagem

aplicar o impermeabilizante, respeitando o tempo de secagem entre as demãos, executando a proteção mecânica estruturada (tela galvanizada);

- Na área do chuveiro, impermeabilizar até a altura de 2,10m, nas demais áreas do banheiro, deve ser de, no mínimo, 0,30m.

CONSUMO RECOMENDADO: 2,5kg/m²

Correção pelo lado onde existe mofo (lado oposto à área molhável):

- Fazer o tratamento com **VEDA UMIDADE** do modo recomendado para o tratamento de umidade ascendente.

CONSUMO RECOMENDADO: 3,0kg/m²

COMO SOLUCIONAR

► INFILTRAÇÕES DE LAJE

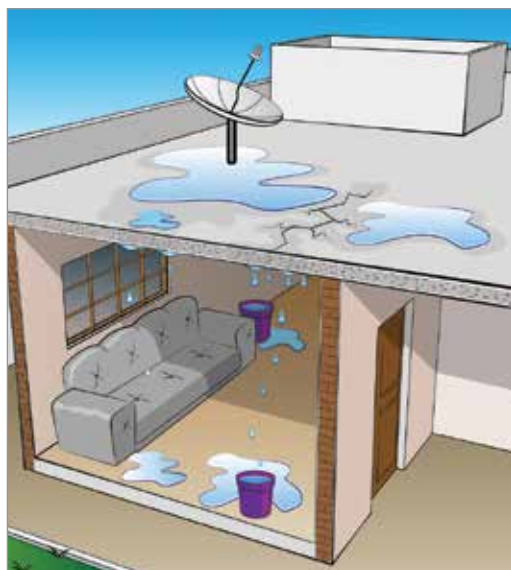
Ao constatar infiltrações na laje, caracterizada por goteiras ou calcificação, a primeira providência a tomar é descobrir o motivo da infiltração. Se não for um encanamento furado, pode ser que o problema esteja em uma impermeabilização mal executada ou inexistente no local.

Laje exposta (sem proteção mecânica)

São consideradas lajes expostas aquelas que ficaram expostas às intempéries, sem proteção mecânica (piso, contra piso, etc.). E onde não haverá trânsito de pessoas, veículos ou animais.

Laje com trânsito (com proteção mecânica)

São lajes onde haverá passagem de pessoas, veículos ou animais. Nestas lajes, sobre o sistema impermeabilizante, deverá ser executada uma proteção mecânica (contrapiso, piso*) devidamente dimensionada para suportar o tráfego.



*Os produtos **MANTACRIL** e o **MANTACRIL SUPER** aceitam assentamento de piso cerâmico diretamente sobre eles desde que aplicados com argamassa colante do tipo ACIII.

SOLUÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO A FRIO

TIPOS DE LAJES	LAJE EXPOSTA - sem proteção mecânica (com trânsito leve eventual apenas para manutenção)	LAJE COM TRÂNSITO - com proteção mecânica (área com trânsito de pessoas, animais e/ou veículos)
Até 50m ²	MANTACRIL FAST	MANTACRIL, MANTACRIL SUPER, VEDA LAJE PRETO e HIDROASFALTO
De 50m ² à 70m ²	VEDA LAJE BRANCO	
De 70m ² à 100m ²		

OBS: A **tela de reforço** deve ser usada em todas as situações descritas na tabela acima.

OBS 2: O consumo dos produtos deve seguir as especificações da **TABELA DE CONSUMO**.

IMPERMEABILIZAÇÃO A QUENTE

Para qualquer dimensão de laje, pode-se aplicar o sistema com **MANTA ASFÁLTICA**.

Para cada tipo de laje há um sistema, conforme quadro abaixo:

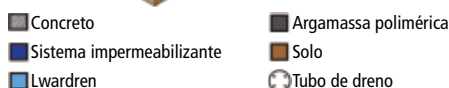
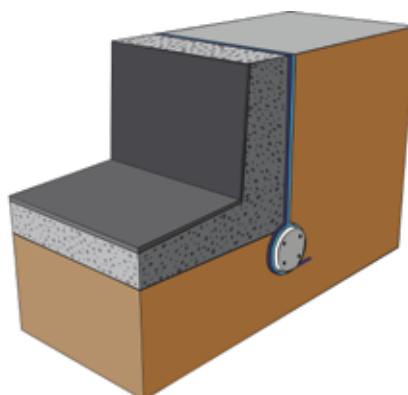
TIPOS DE LAJES	LAJE EXPOSTA - sem proteção mecânica (com trânsito leve eventual apenas para manutenção)	LAJE COM TRÂNSITO - com proteção mecânica (área com trânsito de pessoas, animais e/ou veículos)
Até 50m ²	MANTA ALUMÍNIO POLIETILENO*	MANTA ALUMÍNIO POLIETILENO*
De 50m ² à 150m ²	MANTA ALUMÍNIO POLIETILENO*	MANTA ALUMÍNIO POLIÉSTER*
Acima de 150m ²	MANTA ALUMÍNIO POLIÉSTER*	MANTA PISCINA*

*Atende à ABNT – NBR 9952

OBS: Aplicar uma demão de **PRIMER** antes da aplicação das **MANTAS ASFÁLTICAS** da Ciplak.

► MURO DE ARRIMO

Muro de arrimo ou paredes de contenção são estruturas dimensionadas para suportar o peso da terra que encosta na estrutura. O solo é naturalmente úmido e, em contato com o muro de arrimo, a umidade passa para o outro lado. É muito mais comum do que se imagina a umidade em paredes de garagens subterrâneas, por exemplo. Quando um muro de arrimo não é impermeabilizado ou foi impermeabilizado de forma incorreta, a umidade proveniente do solo se infiltra na parede e aparecem as famosas bolhas, descamamento de pintura, fungos e bolor. Para evitar esse tipo de problema, todo muro de arrimo deve ser impermeabilizado.



SOLUÇÃO - LADO EXTERNO

A solução recomendada é o tratamento do lado externo, ou seja, aplicação do sistema impermeabilizante do lado do solo, pois o sistema impermeabilizante protegerá a estrutura da umidade. Neste caso após a execução da impermeabilização, deverá ser executada a proteção mecânica e caso seja necessário, utilizar um sistema de drenagem para alívio das tensões provocadas pela umidade do solo, conforme a figura acima.

MANTA POLIÉSTER é uma manta impermeabilizante pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e estruturada com poliéster pré-estabilizado.

PRIMER é composto de Cimento Asfáltico Policondensado, diluído em solventes orgânicos. É indicado como preparador de superfícies para aderência de manta asfáltica e proteção contra umidade.

EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

Remover todo o solo em contato com o muro, abrindo uma vala de pelo menos 60cm, promover a limpeza do muro e executar regularização com cimento e areia no traço 1:3 (cimento/areia). Após a cura e com o substrato totalmente seco e limpo, imprimir a superfície e aplicar a manta asfáltica. Para muros de arrimo com mais de 2m de altura, a manta deve ser fixada de 1 em 1m com cintas ou pinos de fixação. Ao realizar esse procedimento, aderir um manchão com a Manta Asfáltica para assegurar a estanqueidade no local fixado.

SOLUÇÃO - LADO INTERNO

Em áreas onde a execução do tratamento do lado externo não for possível, é recomendado o tratamento pelo lado interno com a utilização de um sistema com resistência à pressão negativa – **VEDA UMIDADE** do lado oposto à contenção de terra.

VEDA UMIDADE é um impermeabilizante cimentício de base acrílica, composto por uma combinação de resinas, aditivos e cimentos especiais; semiflexível e bicomponente, desenvolvido para uma impermeabilização

COMO SOLUCIONAR

rápida em locais com pouca movimentação da estrutura. É aplicado na forma de pintura em demãos cruzadas. Resistente às pressões hidrostáticas positivas e negativas.

EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

Executar a regularização com cimento e areia no traço 3:1 (areia/cimento), sem cal, da estrutura do muro de arrimo no lado interno. Após a cura e com o substrato totalmente seco e limpo, umedecer (não encharcar) a superfície antes das demãos do produto. Respeite o intervalo de 2 a 6 horas entre as demãos ou aguarde o endurecimento da camada anterior. Aplique tantas demãos quanto forem necessárias para alcançar o consumo mínimo recomendado. A proteção mecânica deve ser feita adicionando o produto **BIANCOLA®** logo após a cura da última demão do produto. Caso o produto fique exposto às intempéries, poderá ter seu desempenho comprometido.

OBS: Não perfure a área após a impermeabilização, isso poderá comprometer o sistema. Respeite a proporção na mistura do produto.

► PISCINA ENTERRADA

Piscinas que são construídas abaixo do nível do solo ou em contato com o mesmo são muito comuns. Entretanto, este tipo de construção sofre com a pressão hidrostática negativa exercida pelo fluxo de água proveniente do solo. Neste caso é recomendado trabalhar com o conjunto **VEDA UMIDADE** e **VEDA UMIDADE FLEX** estruturado com **tela de reforço**.

VEDA UMIDADE

Impermeabilizante cimentício de base acrílica, composto por uma combinação de resinas, aditivos e cimentos especiais; semiflexível e bicomponente, desenvolvido para uma impermeabilização rápida em locais com pouca movimentação estrutural. É aplicado em forma de pintura em demãos cruzadas. Resistente às pressões hidrostáticas positivas e negativas.

VEDA UMIDADE FLEX

É um impermeabilizante cimentício à base de resinas termoplásticas, aditivos e cimentos especiais, flexível e bicomponente, elaborado para permitir um revestimento impermeável com excelente aderência, flexibilidade e resistência mecânica. É aplicado na forma de pintura em demãos cruzadas. Resistente às pressões hidrostáticas positivas.

TELA DE REFORÇO

Tela 100% poliéster, ideal para estruturar membranas impermeabilizantes moldadas no local, aumentando sua resistência à tração.

MODO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE:

- ▶ Executar a regularização da superfície com uma argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, sem cal e aditivada com adesivo **BIANCOLA®**, usando uma desempenadeira de madeira na regularização. Não queime;
- ▶ Deixe-a nivelada com caimento de no mínimo 1% em direção aos ralos;
- ▶ Arredonde os cantos vivos em forma de meia-cana nos rodapés;
- ▶ Fazer reparos em nichos e falhas de concretagem na estrutura;
- ▶ Deixe a área da aplicação áspera, lixando-a ou fazendo hidrojateamento, por exemplo;
- ▶ A área a ser impermeabilizada deve estar totalmente limpa, isenta de resíduos, restos de argamassas, madeiras, pontas de ferros, graxas, óleos, partículas soltas, etc.;
- ▶ A regularização deve estar curada por no mínimo 7 dias.

MODO DE PREPARO DO PRODUTO

- ▶ Adicione o componente A (pó) aos poucos ao componente B (líquido), na proporção de 1 parte do componente B para 3,5 partes de componente A, em kg;
- ▶ Mexa bem até que a mistura fique homogênea, sem grumos. Recomenda-se a utilização de uma furadeira com disposto tipo hélice para a mistura ser mais eficiente;
- ▶ A mistura manual deve ser de aproximadamente 5 minutos e a mecânica de 3 minutos;
- ▶ Não dilua o produto com água;
- ▶ Faça a mistura conforme o produto será utilizado pois o tempo de vida da mistura é de 40 minutos.

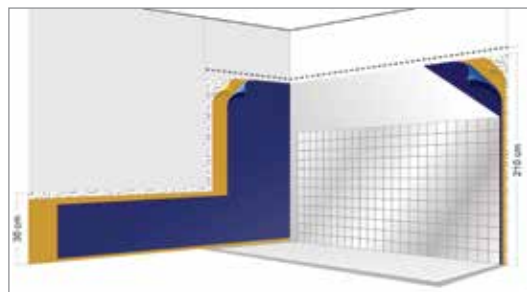
MODO DE APLICAÇÃO DO PRODUTO

- ▶ Durante a aplicação, mexa o produto a cada 10 minutos para deixar o produto por igual;
- ▶ Umedeça (não encharque) a superfície antes das demãos do produto;
- ▶ Aplique o produto em demãos cruzadas utilizando trincha ou broxa;
- ▶ Respeite o intervalo de secagem de 2 a 6 horas entre as demãos;
- ▶ Aplique o **VEDA UMIDADE** no consumo recomendado;
- ▶ Aplique a primeira demão do **VEDA UMIDADE FLEX** e reforce a impermeabilização intercalando a **tela de reforço** com pelo menos 10 cm de sobreposição nas emendas. A tela deve ser toda recoberta com as outras demãos do **VEDA UMIDADE FLEX**;
- ▶ Executar a proteção mecânica (reboco com argamassa e areia, sem cal), com a adição do produto **BIANCOLA®** à massa, porque não recomendamos o **VEDA UMIDADE** e o **VEDA UMIDADE FLEX** fiquem expostos à intempéries (sol, vento e chuva);
- ▶ Faça o acabamento conforme recomendado em projeto.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

GERAL

As áreas que receberão impermeabilização devem ser preparadas, observando-se as seguintes etapas:



- Regularização
- Primer
- Impermeabilizante
- Proteção mecânica

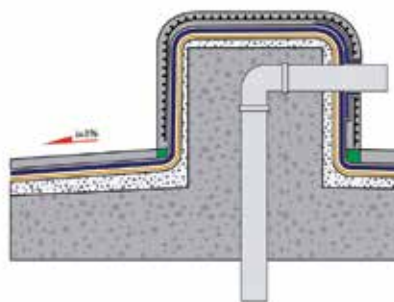


- Concreto
- Regularização
- Primer
- Ciplak PU ou Bloco Asfáltico
- Proteção mecânica
- Tela
- Manta Asfáltica Ciplak

- ▶ As arestas e os cantos vivos das áreas a serem impermeabilizadas devem ser arredondadas com um raio mínimo de 5cm;
- ▶ Quando o sistema necessitar, deve ser previsto nos planos verticais, encaixe para embutir a impermeabilização a uma altura mínima de 30cm acima do nível do piso acabado ou 10cm do nível máximo que a água pode atingir;
- ▶ Em áreas externas, o sistema impermeabilizante deve adentrar, no mínimo, 50cm para o interior da edificação, com declividade para áreas externas;
- ▶ A diferença entre cotas da impermeabilização da área interna e externa da edificação deve ser de, no mínimo, 6cm;
- ▶ Proporção 2:1 (largura x profundidade) da junta.

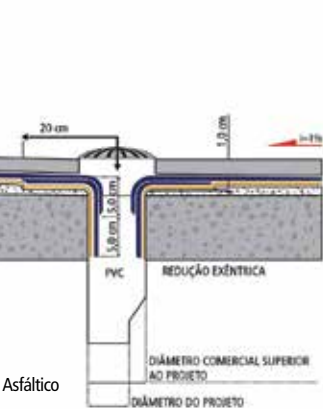
TUBULAÇÕES / COLETORES

CAIXA DE PASSAGEM PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS



- Concreto
- Regularização
- Primer
- Manta Asfáltica Ciplak
- Ciplak PU ou Bloco Asfáltico
- Proteção mecânica
- Tela

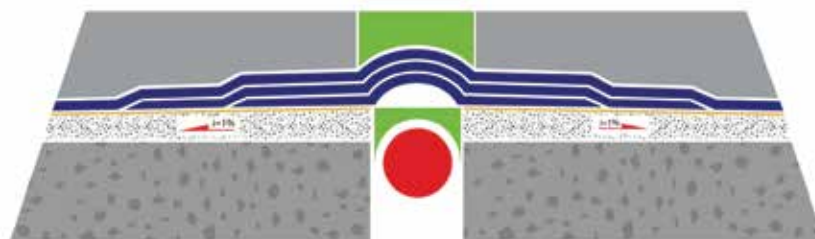
RALOS E CONDUTORES PLUVIAIS



- ▶ Os coletores devem ser dimensionados de modo que, após a impermeabilização, a capacidade de escoamento da seção não seja inferior à prevista no projeto hidráulico, sendo recomendado um diâmetro mínimo de 75mm;

- ▶ As tubulações deverão ser afastadas das paredes ou outras interferências no mínimo 10cm;
- ▶ Toda a tubulação que atravessa a impermeabilização deve ser fixada na estrutura e possuir detalhes específicos de arremates e reforços da impermeabilização;
- ▶ As tubulações de hidráulica e gás, que passam paralelamente sobre a laje, devem ser executadas sobre a impermeabilização e nunca sob a mesma. As tubulações aparentes devem ser executadas 10cm acima do nível do piso acabado;
- ▶ Quando houver tubulações embutidas na alvenaria, deve ser prevista proteção adequada para a fixação da impermeabilização;
- ▶ As tubulações externas às paredes devem ser afastadas entre elas ou dos planos verticais no mínimo 10cm;
- ▶ As tubulações que transpassam as lajes impermeabilizadas devem ser rigidamente fixadas à estrutura;
- ▶ Executar a regularização com uma argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com inclinação nas áreas horizontais de, no mínimo, 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas, o caimento mínimo é de 0,5%;
- ▶ A inclinação nas áreas horizontais, que serão impermeabilizadas com membranas acrílicas, deve ser de, no mínimo, 2% em direção aos coletores de água;
- ▶ Nos ralos, executar um rebaixo nas dimensões de 40cm x 40cm e 1cm de profundidade;
- ▶ Nas juntas manter a proporção de 2:1 (largura x profundidade).

JUNTA DE DILATAÇÃO



- | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------|
| ■ Concreto | ■ Regularização | ■ Primer | ■ Manta Asfáltica Ciplak | ■ Ciplak PU ou Bloco Asfáltico |
| ■ Proteção mecânica | ■ Limitador de profundidade | | | |

- ▶ As juntas de dilatação devem ser divisores de água, com cotas mais elevadas no nivelamento do caimento, bem como se deve prever detalhamento específico, principalmente quanto ao rebatimento de sua abertura na proteção mecânica e pisos posteriores;
- ▶ Primeiramente, deve ser definida a profundidade, seguindo a proporção de 2:1 (largura x profundidade) para isso utilizamos um limitador de profundidade flexível. Na sequência, é aplicado um mastique asfáltico ou de poliuretano;
- ▶ Em seguida, aplicar duas faixas de manta asfáltica (manta de sacrifício) de aproximadamente 20cm e 40cm de largura aderidas nas bordas, de modo que fique uma folga para que, na movimentação da estrutura, não haja danos ao sistema impermeabilizante. Finalizando a operação, deve-se aplicar a manta para impermeabilização sem aderir à mesma na manta de sacrifício.

DETALHES CONSTRUTIVOS E MANUTENÇÃO

Embora este assunto não seja tratado com a frequência e seriedade que se deva, os detalhes construtivos são parte fundamental para o sucesso da impermeabilização. Para que esse processo não onere muito a sua obra, devemos prevê-lo desde a fase de projeto. Seguem algumas dicas:

CAMADA SEPARADORA

Estrato com a função de evitar a aderência de outros materiais sobre a camada impermeável. Pode ser: filme de polietileno, papel Kraft betumado ou geotêxtil (poliéster de não-tecido). Além de aumentar a vida útil do sistema de impermeabilização, a camada separadora facilita na manutenção do piso, pois quando for necessário realizar a quebra do contrapiso, o impermeabilizante não será afetado.

- ▶ Deve-se ter em toda a borda da laje impermeabilizada, uma mureta de, no mínimo, 15cm de altura, de concreto, monolítica com a laje; isso evita o destacamento e consequente ruptura da manta. Na face superior da mureta, prever uma inclinação de 5% caindo para o lado da laje impermeabilizada. Esse caimento evita o surgimento precoce de manchas de sujeira na fachada;
- ▶ Todo e qualquer equipamento a ser instalado sobre a área impermeabilizada, tanto os que serão entregues instalados na conclusão da obra, quanto os que vierem a ser necessários futuramente, devem ser previstos na etapa de projeto. Essa medida pretende evitar que um técnico, no pós-obra, venha a utilizar uma furadeira em uma eventual instalação e danifique o sistema impermeabilizante. Para isso, deixar blocos de concreto ancorados na laje, com altura mínima de 20cm, que deverão ser impermeabilizados;
- ▶ As calhas moldadas em concreto armado sobre a laje de cobertura, podem ser impermeabilizadas com o sistema de mantas. A manta deverá subir pela parede da calha até a sua borda externa. Recomenda-se que a telha entre, pelo menos, 10cm dentro da área da calha, formando um pequeno beiral a fim de evitar entrada de água causada por chuvas de vento. Para efeito de manutenção da calha, recomenda-se uma largura livre de, no mínimo, 30cm. Prever na camada de regularização da superfície do fundo da calha, um caimento mínimo de 1% para os coletores de água e espessura mínima de 3cm;
- ▶ Isolamento térmico: a própria Manta Asfáltica com acabamento de alumínio tem propriedades que refletem os raios solares, promovendo um maior conforto térmico ao ambiente. Uma camada isolante sobre a impermeabilização, que pode ser de EPS (poliestireno expandido de alta densidade com proteção mecânica) ou seixo rolado de cor clara, traz a vantagem da manta também ser protegida termicamente, trazendo maior longevidade para o sistema. A colocação de camadas isolantes térmicas também facilita na manutenção do local mesmo quando colocado EPS como proteção mecânica, pois o piso não adere à impermeabilização;
- ▶ Em áreas frias, deve-se fazer o contrapiso e o reboco sobre a impermeabilização e, posteriormente, o assentamento do acabamento

cerâmico. Assim, em uma eventual manutenção da cerâmica, a impermeabilização não será afetada;

- ▶ Deixar ganchos para estaiamentos de balancins na cobertura para manutenção de fachadas e eventual uso pelos bombeiros;
- ▶ Prever proteção mecânica no piso do reservatório para eventual manutenção com apoio de andaime, escada, etc;

▶ Em floreira, prever no projeto proteção mecânica sobre a impermeabilização, pois essa área é passível de manutenções, como a remoção das plantas, do solo, renovação do sistema de drenagem, etc. Geralmente, são recomendadas plantas com raízes superficiais, evitando-se a colocação de arbustos e árvores que tenham raízes profundas.

OBS: Para maiores informações sobre detalhes construtivos acesse o site www.ciplak.com.br.

CUIDADOS NA MANUTENÇÃO

Principais cuidados na manutenção de telhado impermeabilizado:

- ▶ Para caminhar sobre a manta asfáltica, usar sapatos com sola lisa para não levar material particulado para o telhado, evitando-se o risco de perfurar a manta;
- ▶ Colocar tábuas de madeira para caminhar sobre a manta distribuindo a carga e, assim, exigir menos da impermeabilização e do telhado;
- ▶ Quando precisar apoiar um peso que possa prejudicar o impermeabilizante, deve-se colocar um suporte, com área suficiente para distribuir a carga;
- ▶ Cuidado com quedas de ferramentas, principalmente pontiagudas, que podem perfurar a manta asfáltica;
- ▶ Fazer a limpeza após a manutenção, retirando pregos, parafusos, porcas, chapas metálicas, etc;
- ▶ Após executar qualquer serviço de manutenção no telhado, fazer uma vistoria criteriosa para verificar se houve algum dano à impermeabilização.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

A ABNT - NBR 9575/2010 estabelece as exigências e recomendações relativas à seleção e projeto de impermeabilização, para que sejam atendidas as condições mínimas de proteção da construção contra a passagem de fluidos, bem como a salubridade, segurança e conforto do usuário, de forma a ser garantida a estanqueidade das partes construtivas que a requeiram e sirva de base para os procedimentos descritos neste memorial.

Para um maior conhecimento sobre impermeabilização, indicamos algumas normas técnicas que poderão esclarecer e ajudar no seu trabalho:

ABNT - NBR 9574

Execução de impermeabilização;

ABNT - NBR 9575

Impermeabilização – Seleção e Projeto;

ABNT - NBR 9685

Emulsões asfálticas para impermeabilização;

ABNT - NBR 9686

Solução e emulsão asfálticas empregadas como material de imprimação na impermeabilização;

ABNT - NBR 9910

Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros;

ABNT - NBR 9952

Manta asfáltica com armadura para impermeabilização;

ABNT - NBR 11905

Sistema de Impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros;

ABNT - NBR 1312

Asfalto elastomérico para a impermeabilização;

ABNT – NBR 1332

Membrana acrílica com armadura para impermeabilização;

ABNT - NBR 13724

Membrana asfáltica para impermeabilização, moldada no local, com estruturantes;

ABNT - NBR 15414

Membrana de poliuretano com asfalto para impermeabilização;

ABNT - NBR 15885

Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização;

ABNT - NBR 11752

Materiais celulares de poliestireno para isolamento térmico na construção civil e refrigeração industrial.

Consulte nosso departamento técnico quanto à especificação do produto mais adequado à exigência da área pelo SAC 0800 727 4343 ou no nosso site na internet: ciplak.com.br

A

Acrílico: polímeros obtidos através de ácidos acrílicos ou metacrílicos e de seus derivados.

Adesivo: substância ou produto capaz de manter materiais unidos pela junção de suas superfícies.

Aditivo: produto adicionado a certas substâncias para modificar algumas de suas propriedades.

Agregado: materiais inertes, de origem mineral, utilizados nas argamassas e concretos.

Água de condensação: água com origem na condensação de vapor d'água presente no ambiente sobre a superfície de um elemento construtivo deste ambiente.

Água de percolação: água que atua sobre superfícies, não exercendo pressão hidrostática superior a um quilopascal.

Água sob pressão negativa: água confinada ou não, exercendo pressão hidrostática superior a um quilopascal de forma inversa à impermeabilização.

Água sob pressão positiva: água confinada ou não, exercendo pressão hidrostática superior a um quilopascal de forma direta na impermeabilização.

Alcatrão: produto semi-sólido ou líquido, resultante da destilação de materiais orgânicos (hulha, linhito, turfa e madeira).

Aplicação: técnica para compor um tipo de impermeabilização a partir de materiais com características definidas.

Armadura: elemento flexível, de forma plana, destinada a absorver esforços, conferindo resistência mecânica aos diferentes tipos de impermeabilização.

Asfalto: material sólido ou semisólido, de cor entre preta e marrom escura, que ocorre na natureza ou é obtido pela destilação de petróleo, que se funde gradualmente pelo calor e no qual os constituintes predominantes são os betumes.

Asfalto catalítico: produto obtido pela passagem de uma corrente de ar através de uma massa de cimento asfáltico de petróleo em temperatura adequada, com presença de catalisadores adequados ao uso da impermeabilização.

Asfalto modificado com adição de polímeros: produto sólido de cor entre preta e marrom escura, obtido pela modificação do cimento asfáltico de petróleo com polímeros, que se funde gradualmente pelo calor de modo a se obter determinadas características físico-químicas.

Asfalto elastomérico: produto obtido pela adição de polímeros elastoméricos ao cimento asfáltico de pe-

tróleo em temperatura adequada.

Asfalto plastomérico: produto obtido pela adição de polímeros plastoméricos ao cimento asfáltico de petróleo em temperatura adequada.

Asfalto modificado sem adição de polímeros: produto sólido de cor entre preta e marrom escura, obtido pela modificação do cimento asfáltico de petróleo, que se funde gradualmente pelo calor de modo a se obter determinadas características físico-químicas.

Asfalto oxidado: produto obtido pela passagem de uma corrente de ar, através de uma massa de cimento asfáltico de petróleo, em temperatura adequada.

Asfalto para impermeabilização: produto resultante de uma modificação físico-química do cimento asfáltico de petróleo (CAP).

Asfalto policondensado: produto obtido por reação de condensação em um reator de processo contínuo com variação de pressão, resultando em um aumento médio do peso molecular da massa de cimento asfáltico de petróleo.

B

Betume: mistura de hidrocarbonetos de consistência sólida ou líquida, de origem natural ou pirogênica, completamente solúvel em bissulfito de carbono, frequentemente acompanhado de seus derivados não metálicos.

Brita: material resultante do britamento de pedra, com diâmetros máximos compreendidos entre 4,8mm e 10mm e que tem inúmeras aplicações. Muito utilizado como agregado na confecção do concreto.

C

Camada de amortecimento: estrato com a função de absorver e dissipar os esforços estáticos ou dinâmicos atuantes sobre a camada impermeável, de modo a protegê-la contra a ação deletéria destes esforços.

Camada de berço: estrato de uma impermeabilização com a função de apoio e proteção da camada impermeável contra agressões provenientes do substrato.

Camada de proteção mecânica: estrato com a função de absorver e dissipar os esforços estáticos ou dinâmicos atuantes por sobre a camada impermeável, de modo a protegê-la contra a ação deletéria destes esforços.

Camada de proteção térmica: estrato com a função de reduzir o gradiente de temperatura atuante sobre a camada impermeável, de modo a protegê-la contra os efeitos danosos do calor excessivo.

Camada de regularização horizontal ou contra-piso: estrato com as funções de regularizar o substrato, proporcionando uma superfície uniforme de apoio, coesa, perfeitamente aderida e adequada à camada impermeável, e de fornecer a ele um certo caimento ou declividade.

Camada de regularização vertical: estrato com a função de regularizar o substrato, proporcionando uma superfície uniforme de apoio, coesa, perfeitamente aderida e adequada à camada impermeável.

Camada drenante: estrato com a função de facilitar o escoamento de fluidos que atuam junto à camada impermeável.

Camada impermeável: estrato com a função de prover uma barreira contra a passagem de fluidos através da impermeabilização.

Camada separadora: estrato com a função de evitar a aderência de outros materiais sobre a camada impermeável.

Carga mineral: material inerte pulverulento com granulometria definida que, adicionado aos materiais de impermeabilização, lhes confere ou modifica determinadas propriedades.

Cimento asfáltico de petróleo (CAP): produto obtido no fundo da torre de vácuo, após a remoção dos demais destilados de petróleo.

Cimento modificado com polímero: tipo de impermeabilização industrializada, aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de cimentos, minerais finos e polímeros, formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

E

Elastômero: polímeros naturais ou sintéticos que conferem características elásticas ao produto final.

Emenda: processo pelo qual se obtém a continuidade de materiais de impermeabilização, de forma a ser assegurado o seu desempenho.

Emulsão: dispersão de um líquido obtida através de um agente emulsificante.

Emulsão acrílica: dispersão de polímeros acrílicos em água.

Emulsão asfáltica: produto resultante da dispersão de asfalto em água, através de agentes emulsificantes.

Emulsão asfáltica com carga: produto resultante da dispersão de asfalto e cargas inertes em água, através de agentes emulsificantes e/ou dispersantes.

EPS: sigla internacional do Poliestireno Expandido. É um

plástico celular rígido, resultante da polimerização do estireno em água, constituída por um aglomerado de grânulos. É o material utilizado nas placas para isolamento térmico na construção civil.

Estanque: elemento (ou conjunto de componentes) que não se deixa atravessar por fluidos.

Estanqueidade: propriedade de um elemento (ou de um conjunto de componentes) de impedir a penetração ou passagem de fluidos através de si. A sua determinação está associada a uma pressão limite de utilização (a que se relaciona com as condições de exposição do elemento).

Estruturante: ver definição de Armadura.

F

Fibra: estrutura alongada que quando agrupada unidirecionalmente apresenta resistência à tração.

Filme de poliéster: componente obtido pela laminação de resina poliéster, utilizado como armadura ou película de acabamento superficial em mantas asfálticas.

Filme de polietileno: componente obtido pela laminação de resina de polietileno, utilizado como armadura, película de acabamento em mantas asfálticas e como camada de separação.

Fissura: abertura ocasionada por ruptura de um material ou componente, inferior ou igual a 0,5mm.

H

Hidrófugo: produto destinado a repelir água através da redução do ângulo de molhagem dos poros de um determinado substrato, podendo ser adicionado ao material ou aplicado sobre o mesmo.

I

Impermeabilidade: propriedade de um produto ser impermeável. A sua determinação está associada a uma pressão-limite convencional em ensaio específico.

Impermeabilização: produto resultante de um conjunto de componentes e elementos construtivos (serviços) que objetivam proteger as construções contra a ação deletéria de fluidos, de vapores e da umidade; produto (conjunto de componentes ou o elemento) resultante desses serviços. Geralmente, a impermeabilização é composta de um conjunto de camadas, com funções específicas.

Impermeabilização aderida: conjunto de materiais ou produtos aplicáveis nas partes construtivas, totalmente aderido ao substrato.

Impermeabilização flexível: conjunto de materiais ou produtos que apresentam características compatíveis

e aplicáveis às partes construtivas sujeitas à movimentação do elemento construtivo. Para ser caracterizada como flexível, a camada impermeável deve ser submetida a ensaio específico.

Impermeabilização não aderida: conjunto de materiais ou produtos aplicáveis às partes construtivas, totalmente não aderidos ao substrato.

Impermeabilização parcialmente aderida: conjunto de materiais ou produtos aplicáveis às partes construtivas, parcialmente aderidos ao substrato.

Impermeabilização rígida: conjunto de materiais ou produtos que não apresentam características de flexibilidade compatíveis e aplicáveis às partes construtivas não sujeitas à movimentação do elemento construtivo.

Impermeabilizante cimentício: tipo de impermeabilização industrializada, aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de agregados minerais inertes, cimento e polímeros, formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

Impermeável: produto (material ou componente) impenetrável por fluidos.

Imprimação: película, base solução ou emulsão, aplicada ao substrato a ser impermeabilizado, com a função de favorecer a aderência da camada impermeável.

Infiltração: penetração indesejável de fluidos nas construções.

J

Junta: abertura com geometria uniforme e bem definida, entre elementos ou componentes contíguos, com a função de separar elementos com características distintas e permitir a livre movimentação relativa entre as partes.

M

Manchão: reparo pontual realizado em locais onde o sistema impermeabilizante (manta asfáltica) foi danificado. Tal reparo é feito com um pedaço de manta, cujas dimensões garantam pelo menos 10cm de aderência ao redor de todo o perímetro danificado.

Manta: produto impermeável, pré-fabricado, obtido por calandragem, extensão ou outros processos, com características definidas.

Mastique: produto de consistência pastosa, com cargas adicionais a si, adquirindo consistência adequada para preenchimento, calafetação ou vedação, plásticas ou elásticas de aberturas de trincas, fendas ou juntas.

Membrana: produto impermeabilizante, moldado no

local, com ou sem estruturante.

Micro-fissura: abertura ocasionada por ruptura de um material ou componente com espessura inferior a 0,05mm.

P

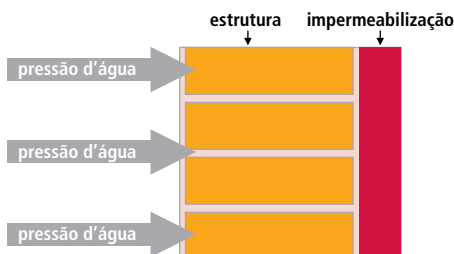
Permeabilidade: medida da capacidade de um material para transmitir fluidos.

Pintura de proteção: pintura com características definidas, aplicadas sobre a impermeabilização, para aumento da resistência da mesma ao intemperismo.

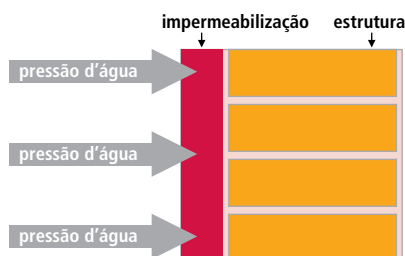
Plastômero: polímero natural ou sintético que se caracteriza por apresentar deformação residual, quando submetido a tensões que ultrapassam seu limite elástico.

Polímero: substância constituída de moléculas caracterizadas pela repetição de um ou diversos tipos de monômeros (negligenciando-se os extremos de cadeias, os pontos entre cadeias e outras pequenas irregularidades).

Pressão hidrostática negativa: é a pressão exercida por fluxos d'água ou pela umidade que atua no sentido oposto ao da impermeabilização, penetrando através da estrutura e forçando a impermeabilização de modo a tentar solta-la.



Pressão hidrostática positiva: é a pressão exercida por fluxos d'água ou pela umidade que atua no sentido da impermeabilização, de modo a empurrá-la contra a estrutura.



Projeto básico de impermeabilização: conjunto de informações gráficas e descritivas que definem as soluções de impermeabilização a serem adotadas numa dada construção, de forma a atender às exigências de desempenho em relação à estanqueidade dos elementos construtivos e à durabilidade frente à ação de fluidos, vapores e umidade. O projeto básico deve compatibilizar os demais projetos da construção, de modo a equacionar adequadamente as interferências existentes entre todos os elementos e componentes construtivos. Pelas suas características, deve ser feito durante a etapa de coordenação geral das atividades de projeto e deve compor os documentos do projeto básico de arquitetura, definido na ABNT - NBR 13532 ou, na ausência desse, deve compor o projeto executivo de arquitetura.

Projeto de impermeabilização: conjunto de informações gráficas e descritivas que definem integralmente as características de todos os sistemas de impermeabilização empregados em uma dada construção, de forma a orientar inequivocamente a produção dos mesmos. O projeto de impermeabilização é constituído de dois projetos que se complementam: projeto básico e projeto executivo.

Projeto executivo de impermeabilização: conjunto de informações gráficas e descritivas que, baseado no projeto básico de impermeabilização, detalham e especificam integralmente, de forma inequívoca, todos os sistemas de impermeabilização a serem empregados numa dada construção. Pelas suas características, é um projeto especializado e pode ser feito após o projeto legal de arquitetura (PL-ARQ, conforme caracterizado na ABNT - NBR 13532), mas antes do início da execução das fundações da construção.

Proteção Mecânica: etapa do sistema de impermeabilização executada após a aplicação do produto impermeabilizante. Pode ser uma argamassa de cimento e areia, camada de argila expandida ou um jardim. É necessária para a preservação das características do produto impermeabilizante. Alguns impermeabilizantes dispensam a proteção mecânica, como a **MANTA ALUMÍNIO** da Ciplak.

R

Regularização: ver definição de Camada de regularização.

Resina sintética: polímeros ou monômeros dispersos na forma líquida ou em pó, subsequentemente curados, para conferir propriedades impermeabilizantes.

Revestimento impermeável com aditivo hidrófugo: tipo de impermeabilização não industrializada, aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de areia, cimento, aditivo hidrófugo e água, formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

Revestimento impermeável cimentício modificado com polímero: tipo de impermeabilização não industrializada, aplicada em substrato de concreto ou alvenaria, constituída de agregados minerais inertes, cimento e polímeros adequados, formando um revestimento com propriedades impermeabilizantes.

S

Sistema de impermeabilização: conjunto de produtos e serviços destinados a conferir estanqueidade a partes de uma construção.

Sobreposição: superposição das extremidades da manta ou armadura para efeito de execução das emendas.

Solução asfáltica elastomérica: dissolução de asfalto elastomérico em solventes orgânicos.

T

Tecido: fibras de origem natural ou sintética que sofrem um processo de fiação ou tecelagem.

Trinca: abertura ocasionada por ruptura de um material ou componente superior a 0,5mm e inferior a 1mm.

U

Umidade do solo: água existente no solo, absorvida e/ou adsorvida pelas partículas do mesmo.

V

Véu de fibras de vidro: material utilizado como armadura, obtido pela aglutinação de fibras longas de vidro de diâmetro uniforme e distribuídas multidirecionalmente.

Vulcanização: processo de cura que visa a conferir propriedades intrínsecas aos elastômeros.

TABELA DE RESISTÊNCIA QUÍMICA

MANTA POLIETILENO, MANTA POLIÉSTER, MANTA PISCINA E BLOCO ASFÁLTICO (TIPO II - 90/20)	
H ₂ SO ₄ - Ácido Sulfúrico (30%)	Resiste
HCl - Ácido Clorídrico (30%)	Resiste
NaCl - Cloreto de Sódio (20%) soda cáustica	Resiste
NaOH - Hidróxido de Sódio (50%)	Resiste
Álcool (50%)	Resiste
NaClO - Cloro granulado (0,5%)	Resiste
Água Sanitária	Resiste, porém altera a cor do asfalto
Chorume de aterro sanitário	Não resiste
Óleo vegetal de soja usado (10%)	Não resiste
Shampoo (10%)	Resiste
Amoníaco (10%)	Não resiste
Butil DIBP (10%)	Não resiste
Sangue de boi	Resiste
Formol (10%)	Resiste
Detergente	Resiste
Limpador Multiuso	Resiste
Solopan (detergente ativo pesado)	Resiste
Lavagem de Tinturaria	Resiste
Água lavagem de cana	Resiste
Vinhaça	Resiste
Soro de leite	Resiste

VEDA UMIDADE - IMPERMEABILIZANTE CIMENTÍCIO

Formol (15%)	Resiste
Sulfato de Cobre (1%)	Não resiste

VEDA UMIDADE FLEX - RESINA TERMOPLÁSTICA

Formol (15%)	Resiste
--------------	---------

TABELA DE CONSUMO X ÁREA

	PRODUTO	SITUAÇÃO	CONSUMO	
RESINAS E ADITIVOS	Biancola	Aditivo para argamassa	1 parte de BIANCOLA para 2 partes de água	
	Ciplakal	Aditivo para argamassa	100mL por saco de cimento 50kg	
	Impercit	Aditivo para argamassa	2,0L por saco de cimento 50kg	
	Mantacril	Paredes		1,0kg/m ²
		Áreas molháveis até 50m ²		2,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes sem trânsito até 70m ²		2,5kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes sem trânsito de 70m ² até 100m ²		3,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes sem trânsito de 100m ² até 150m ²		4,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes sem trânsito acima de 150m ²		Trabalhar com MANTA ASFÁLTICA CIPLAK
		Lajes com trânsito até 70m ² + proteção mecânica		3,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes com trânsito até 100m ² + proteção mecânica		4,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes com trânsito acima de 100m ² + proteção mecânica		Trabalhar com MANTA ASFÁLTICA CIPLAK
	Mantacril Super	Paredes		1,0kg/m ²
		Áreas molháveis até 50m ²		2,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes sem trânsito até 70m ²		2,5kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes sem trânsito de 70m ² até 100m ²		3,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes sem trânsito de 100m ² até 150m ²		4,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes sem trânsito acima de 150m ²		Trabalhar com MANTA ASFÁLTICA CIPLAK
		Lajes com trânsito até 70m ² + proteção mecânica		3,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes com trânsito de 70m ² até 100m ² + proteção mecânica		4,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
	Mantacril Fast	Lajes com trânsito acima de 100m ² + proteção mecânica		Trabalhar com MANTA ASFÁLTICA CIPLAK
		Paredes		1,0kg/m ²
		Lajes sem trânsito até 50m ²		1,2kg/m ² + tela de reforço após 1ª demão
Lajes sem trânsito de 50m ² a 100m ²			2,5kg/m ² + tela de reforço após 1ª demão	
Veda Laje Branco	Lajes sem trânsito acima de 100m ²		Trabalhar com o MANTACRIL SUPER	
	Paredes		1,0kg/m ²	
Veda Parede Branco	Lajes sem trânsito até 70m ²		2,5kg/m ² + tela de reforço após 1ª demão	
	Paredes		1,0kg/m ²	
ASFALTOS	Primer	Telhados metálicos	0,15L/m ² + impermeabilizante de base asfáltica	
		Superfícies pouco porosas	0,3 a 0,4L/m ² + impermeabilizante de base asfáltica	
		Superfícies porosas	0,5L/m ² + impermeabilizante de base asfáltica	
	Hidroprimer	Argamassas e concretos	0,3 a 0,4L/m ² + impermeabilizante de base asfáltica	
		Telhados metálicos	0,15L/m ² + impermeabilizante de base asfáltica	
		Superfícies pouco porosas	0,3 a 0,4L/m ² + impermeabilizante de base asfáltica	
		Superfícies porosas	0,5L/m ² + impermeabilizante de base asfáltica	
Argamassas e concretos	0,3 a 0,4L/m ² + impermeabilizante de base asfáltica			

TABELA DE CONSUMO X ÁREA

	PRODUTO	SITUAÇÃO	CONSUMO
ASFALTOS	Veda Laje Preto	Baldrames Alicerces	2,0 kg/m ²
		Áreas molháveis até 50m ² + proteção mecânica	2,5kg/m ² + tela de reforço após 1ª demão
		Lajes até 70m ² + proteção mecânica	3,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes de 70m ² até 100m ² + proteção mecânica	4,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Lajes acima de 100m ² + proteção mecânica	Trabalhar com MANTA ASFÁLTICA CIPLAK
		Muros de arrimo + proteção mecânica	4,0kg/m ² + tela de reforço após 1ª demão
MANTAS E FITAS	Manta Polietileno	Lajes até 50m ² (previamente imprimadas com PRIMER ou HIDROPRIMER) + proteção mecânica	1,15m ² /m ²
	Manta Poliéster	Lajes de 50m ² até 150m ² (previamente imprimadas com PRIMER ou HIDROPRIMER) + proteção mecânica	1,15m ² /m ²
		Muros de arrimo até 2m de altura (previamente imprimados com PRIMER ou HIDROPRIMER) + proteção mecânica	
	Manta Piscina	Lajes acima de 150m ² (previamente imprimadas com PRIMER ou HIDROPRIMER)	1,15m ² /m ²
		Piscinas, reservatórios e caixas d'água (sem pressão hidrostática negativa e previamente imprimadas com PRIMER ou HIDROPRIMER) + proteção mecânica	
		Jardins + LW HIDROASFALTO ANTI RAIZ + proteção mecânica	
	Manta Alumínio	Muros de arrimo (previamente imprimados com PRIMER ou HIDROPRIMER) + proteção mecânica	1,15m ² /m ²
Estruturante de Polietileno - Lajes até 150m ² (previamente imprimadas com PRIMER ou HIDROPRIMER)			
Manta Alumínio	Estruturante de Poliéster - Lajes acima de 150m ² (previamente imprimadas com PRIMER ou HIDROPRIMER)	1,15m ² /m ²	
Kimanta Alicerce Autoaderente	Baldrames Alicerces (previamente imprimadas com PRIMER ou HIDROPRIMER)	0,30m/mL	
Kimanta	Vedação e reparos (NUNCA em lajes). A área deve estar previamente imprimada com PRIMER ou HIDROPRIMER	1,10m ² /m ²	
CIMENTÍCIOS	Veda Umidade	Baldrames Alicerces	3,0kg/m ² (sem tela)
		Parede com umidade ascendente em geral (pressão hidrostática negativa)	3,0kg/m ² (sem tela)
		Áreas molháveis até 50m ² + proteção mecânica	4,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		Muros de arrimo + proteção mecânica	4,0kg/m ²
		Piscinas, reservatórios e caixas d'água	2,0kg/m ² + 4,0kg/m ² VEDA UMIDADE FLEX + tela de reforço após 1ª demão do VEDA UMIDADE FLEX

TABELA DE CONSUMO X ÁREA

	PRODUTO	SITUAÇÃO	CONSUMO
CIMENTÍCIOS	Veda Umidade Flex	Caixa de elevador	4,0kg/m ²
		Baldrames Alicerces	3,0kg/m ² (sem tela)
		1ª opção para áreas molháveis	4,0kg/m ² + tela de reforço após a 1ª demão
		2ª opção para áreas molháveis	1,0kg/m ² VEDA UMIDADE + 3,0kg/m ² VEDA UMIDADE FLEX + tela de reforço após 1ª demão do VEDA UMIDADE FLEX
		Reservatórios, caixas d'água e piscinas elevadas	6,0kg/m ² + tela de reforço após 1ª demão
		Reservatórios, caixas d'água e piscinas enterradas	2,0kg/m ² VEDA UMIDADE + 4,0kg/m ² VEDA UMIDADE FLEX + tela de reforço após 1ª demão do VEDA UMIDADE FLEX
MATERIAIS AUXILIARES	Ciplak PU	Juntas de dilatação, selagem de esquadria e caixilho metálico e de madeira, vedação de calhas, rejuntamento em geral, adesivo entre materiais	380g/3m (junta de 1cm X 1cm)
	Espuma Calafetadora	Vedação de ar-condicionado, isolamento térmico e acústico, fixação de janelas, portas, acomodação de banheiras e encanamentos	1 unidade de 0,5L resulta em até 26L de espuma preparada
	Manta Subcobertura	Cobertura: para aumentar o conforto térmico Entre andares: para reduzir ruído	1,15m ² /m ²
	Tela de reforço	Reforça a resistência à tração da impermeabilização, evitando o surgimento de fissuras e trincas	1,15m ² /m ²
	Epóxi Ciplak	Para colagem Para fixação	1,6kg/m ² /mm de espessura 1600kg/m ³

OBS: Consumo teórico aproximado.

CIPLAK

IMPERMEABILIZANTES



0800 727 4343

sac@ciplak.com.br

Representante

Rod. Juliano Lorenzetti, acesso pela saída 304 da Rod. Marechal Rondon
Pavilhão Industrial B • Lençóis Paulista • SP
CEP: 18685-900 CX. P. 325 • Phone: +55 (14) 3269 5060

ciplak.com.br