

RELATÓRIO DE ENSAIO N° CCC209/317/PRELIMINAR 016**IMPERMEABILIZANTES**

INTERESSADO: BAUTECH INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA
AVENIDA INDUSTRIAL, 561 – PARQUE SÃO PEDRO – SÃO PAULO
REF: (4790)

1. IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA

Amostra	BAUTECH PINTURA EMBORRACHADA
Marca Comercial	BAUTECH PINTURA EMBORRACHADA
Fabricante	BAUTECH
Prazo de Validade	24 meses
Lote	25/07/2023
Quantidade de material	20kg
Amostra entregue pelo	Interessado

2. PREPARO E APLICAÇÃO DO MATERIAL

Para realização dos ensaios, a amostra foi misturada mecanicamente com o fator de água indicado na embalagem, 10% sobre o peso do material. Logo após a mistura foram aplicados 3 (três) demãos do produto, sobre a superfície limpa e seca de prismas maciços de concreto, com intervalo de aplicação de 4 (quatro) horas, obedecendo um consumo de 240g/m². Decorridos 72 (setenta e duas) horas de cura, em ambiente protegido da ação de intempéries, a amostra foi submetida a ensaios.

3. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

- **ABNT NBR 10.787/94** – Concreto Endurecido – Determinação da penetração de água sob pressão.
- **ABNT NBR 14084 / 12** - Requisitos para Determinação da resistência de aderência.
- **ASTM D 638** – Alongamento na ruptura, módulo de elasticidade e resistência a tração.
- **ASTM D 570** – Absorção de água.

4. RESULTADOS OBTIDO(S)

Determinação da penetração de água sob pressão

Base de aplicação: Prisma maciço de concreto.

Dimensões do Corpo de Prova: (250 x 250 x 125) mm.

5. **Pressão Positiva:** A pressão foi aplicada sobre face superior do corpo de prova, onde foi aplicado o material.

Idade	Pressão Aplicada (Mpa)	Período de ensaio	Ocorrências observadas
72 horas	0,50	48 horas	Estanque
	0,65	24 horas	
Requisito NBR 11.905/92			Estanque até a pressão de 0,5 MPa

6. **Requisitos para Determinação da resistência de aderência:**

Propriedade	Método de ensaio	Unidade	Ocorrências observadas
Cura Normal	NBR 14084 / 12	MPA	> 1,5

7. **Alongamento na ruptura, módulo de elasticidade e resistência a tração:**

Propriedade	Método de ensaio	Unidade	Ocorrências observadas
Alongamento na ruptura	ASTM D 638	% (+23°C / 50% u.r.)	100%
Módulo de elasticidade	ASTM D 638	MPa (+23°C / 50% u.r.)	20 MPa
Resistência a tração	ASTM D 638	MPa (+23°C / 50% u.r.)	1,5 MPa

8. **Absorção de água:**

Propriedade	Método de ensaio	Unidade	Ocorrências observadas
Absorção	ASTM D 570	% (+23°C / 50% u.r.)	3%

9. Ensaio Finalizados em Agosto de 2023

São Paulo, 03 de Agosto de 2023.

Barbara Bruna

Barbara Bruna
Coordenadora de laboratório

Diego Barbosa

Diego Barbosa
Assistente de laboratório

Laboratório Cimental

Avenida Industrial, 463, Parque São Pedro, Itaquaquecetuba - SP - CEP: 08586-150 - Tel: 11 4646 2874