

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº REV/308.065/1/18
IMPERMEABILIZANTE
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO **M A DE BRITO JUNIOR - ME**
JARDIM DO SERIDO 200 ZONA RURAL - JARDIM DO SERIDO
59343000 – JARDIM DO SERIDO (RN)
Ref.: (97.686)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Identificação declarada pelo interessado	
Amostra:	COMPOSTO POLIMÉRICO IMPERMEABILIZANTE
Marca comercial:	BS-CRYL / IT
Fabricante:	M A DE BRITO JUNIOR - ME
Data de fabricação:	09/04/2018
Prazo de validade:	06 Meses
Lote:	0012
Local de entrega do material:	Laboratório de Revestimentos – L.A. Falcão Bauer
Data de entrega do material:	26/04/2018



Foto 01 – Amostra recebida para ensaio

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

2. PREPARO E APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE

A amostra **BS – CRYL** pronta para uso foi aplicado 4 (quatro) demãos no intervalo de 12 (doze) horas com o consumo de 2,0 kg/m² por demão. Após 14 dias de cura, em ambiente protegido da ação de intempéries, a amostra foi submetida a ensaios.

3. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

- 3.1. NBR 10.787/94 – Concreto endurecido - Determinação da penetração de água sob pressão.
- 3.1. NBR 12.171/92 – Aderência aplicável em sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros.

4. NORMA(S) DE ESPECIFICAÇÃO

- 4.1. NBR 15.885/10 - Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização.
- 4.2. NBR 11.905/15 - Sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros.

5. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

5.1. 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.

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

Demãos / Produto	Idade	Pressão Aplicada (MPa)	Período de ensaio	Ocorrências Observadas
4	14 dias	0,10	48 horas	Nenhuma Ocorrência
		0,25	24 horas	Nenhuma Ocorrência
Requisito NBR 15.885/10				Estanque até pressão de 0,25 MPa
Requisito NBR 11.905/15				Estanque até pressão de 0,25 MPa

Ensaio realizado no período de 19/05/2018 a 22/05/2018.

5.1.2. Pressão Negativa: a pressão foi aplicada sobre a face inferior do corpo de prova, onde não foi aplicado o material.

Demãos / Produto	Idade	Pressão Aplicada (MPa)	Período de ensaio	Ocorrências Observadas
4	14 dias	0,10	48 horas	Nenhuma Ocorrência
Requisito NBR 15.885/10				Estanque até pressão de 0,10 MPa
Requisito NBR 11.905/15				Estanque até pressão de 0,10 MPa

Ensaio realizado no período de 19/05/2018 a 21/05/2018.

5.2. Resistência Potencial de Aderência à Tração com 28 dias.

CP nº	Tensão (MPa)	Forma de Ruptura (%)			
		S	S/A	A	F
01	2,11	-	50	50	-
02	2,07	-	50	50	-
03	2,11	-	50	50	-
04	2,32	-	50	50	-
05	2,07	-	50	50	-
06	2,26	-	80	20	-
07	2,29	-	100	-	-
08	2,04	-	50	50	-
09	2,07	-	50	50	-
10	2,15	-	80	20	-
Resistência Média (MPa)					2,1
Requisito NBR 15.885/10					≥ 0,50 MPa
Requisito NBR 11.905/15					≥ 0,50 MPa

Nota: (*) S – Ruptura do Substrato
 (*) S/A – Ruptura na interface impermeabilizante/substrato
 (*) A – Ruptura entre camadas do impermeabilizante
 (*) F – Falha de colagem

Ensaio realizado em: 17/05/2018.

5. OBSERVAÇÕES

- 5.1. Os resultados obtidos referem-se somente ao material submetido ao ensaio;
- 5.2. Não é de responsabilidade da L.A. Falcão Bauer qualquer referência a exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada mediante a supervisão da mesma;
- 5.3. É de responsabilidade do interessado as informações constantes da amostra, não cabendo o questionamento posterior por falta e imprecisão das informações;
- 5.1. Ensaios finalizados em maio de 2018.

São Paulo, 18 de Junho de 2018.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



PAULO HENRIQUE OLIVEIRA SILVA

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES I

CREA nº 5069385620

LMS/

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



PERENE LUIZ MATIAS FILHO

ENGº RESIDENTE I

Engº civil - CREA nº 2012411647

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.
