

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº ELA/L-233.631/13
MANTA LÍQUIDA
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: GLOBAL COATINGS LTDA-EPP
Rua Jacinto Gonçalves, 84 – Casa 01 – Jardim São Jorge
05568-240 – São Paulo – SP
Ref.: (66549)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra, fornecida e identificada pelo interessado como HIDROPLAST manta líquida, entregue no laboratório pelo mesmo em 08/05/2013.
Identificação interna nº. L-0098673

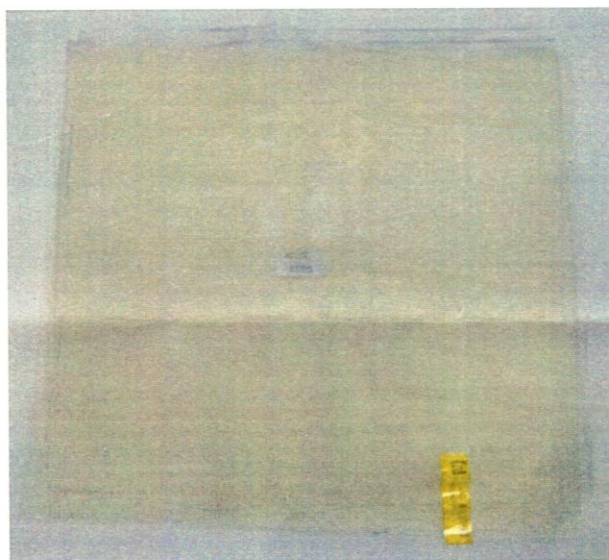


Foto 01 – Amostra recebida para ensaio

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

- 2.1. NBR 7462/92 – Elastômero vulcanizado – Determinação da resistência à tração.
- 2.2. Baseado na NBR 9952/07 – Manta asfáltica para impermeabilização.

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Resistência à tração

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO
Tensão de ruptura, MPa	24,3
Alongamento de ruptura, %	231

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

3.2. Resistência ao impacto (4,90 J após 2h / 0°C)

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO
Ocorrência de perfuração	Não houve
Estanqueidade à água (Vazamento)	Não houve

3.3. Flexibilidade à baixa temperatura (2h / - 10°C)

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO
Ocorrência de fissuras ou rompimento nos corpos de prova	Não houve

3.4. Determinação da estabilidade dimensional (72h / 40°C)

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO
Varição dimensional na direção longitudinal, %	- 0,5
Varição dimensional na direção transversal, %	+ 0,3
Ocorrência de formação de bolhas, distorções na superfície dos corpos de prova na direção longitudinal	Não houve
Ocorrência de formação de bolhas, distorções na superfície dos corpos de prova na direção transversal	Não houve

3.5. Determinação da absorção de água (120h / 40°C)

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO
Varição de massa, %	1,3

3.6. Estanqueidade à água

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO
Ocorrência de vazamento ao atingir à pressão de ensaio de 1,5 bar (15 m.c.a)	Não houve

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaios realizados no período de 08/05/2013 a 12/06/2013.

São Paulo, 12 de junho de 2013

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



DANIEL A. LEAL
COORDENADOR DE LABORATÓRIO

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



EDUARDO MARQUES
GERENTE DE UNIDADE
CREA nº 0601066201

AXA

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº CCC/L-233.631/13
IMPERMEABILIZANTE
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO **GLOBAL COATINGS LTDA - EPP**
Rua Jacinto Gonçalves, 84 Casa 01
05568240 - Jardim São Jorge - São Paulo (SP)
Ref.: (66.549)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Amostra: Hidroplast – Manta Líquida
Fabricante: Global Coatings LTDA.
Data de fabricação: Não Informada
Prazo de validade: Não Informado
Quantidade de material: Não Informado
Amostra entregue pelo: Interessado
Local de entrega da amostra: Laboratório de Argamassa
Data de entrega da amostra: 15/05/2013.

2. PREPARO E APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE

A amostra foi aplicada com pincel 2 (duas) demãos do produto, sobre a superfície limpa e seca de prismas maciços de concreto, adquirindo um consumo de 1,0 kg/m².

Decorridos 28 (vinte e oito) 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.

3.2. NBR 12.171/92 – Aderência aplicável em sistemas de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros.

4. NORMA(S) DE ESPECIFICAÇÃO

4.1. NBR 11.905/92 - 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
Hidroplast	28 dias	0,10	48 horas	Estanque
		0,25	24 horas	
Requisito NBR 11.905/92				Estanque até pressão de 0,25 MPa

Ensaio realizado de: 17/07 a 19/07/2013.

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
Hidroplast	28 dias	0,10	48 horas	Estanque
		0,25	24 horas	
Requisito NBR 11.905/92				Estanque até pressão de 0,25 MPa

Ensaio realizado de: 17/07 a 19/07/2013.

5.2. Determinação da resistência de aderência à tração

- Base de aplicação: Prisma maciço de concreto.
- Dimensões do Corpo de Prova: Ø 50 mm.

C.P. Nº	Tensão (MPa)	Forma de Ruptura (*) - %			
		A	B	C	D
01	1,18	100	-	-	-
02	1,45	100	-	-	-
03	1,48	-	100	-	-
04	1,46	100	-	-	-
05	1,39	100	-	-	-
Resistência Média (MPa)		1,4			
Requisito NBR 11.905/92		Mínimo 0,3 MPa			

- (*) A – Ruptura no impermeabilizante
(*) B – Ruptura na interface impermeabilizante/substrato
(*) C – Ruptura da base
(*) D – Ruptura entre camadas
Ensaio realizado em: 18/7/2013.

6. OBSERVAÇÕES

6.1. Ensaios finalizados em julho de 2 013.

São Paulo, 24 de Julho de 2 013.

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


CLODOALDO FERREIRA DA SILVA
Técnico em Construção Civil
CREA nº 5063253854

TSS/

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


DANIEL FRANCO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA nº 5063702060