

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº RIO/107.140/A/16
ADAPTAÇÃO - REVESTIMENTO ARGAMASSA
DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA À TRAÇÃO

INTERESSADO: CONCREFIX COMÉRCIO E SERVIÇO LTDA
Estrada dos Bandeirantes, 3.997
CEP: 22775-114 – Curicica - RJ

OBRA: SPE AMÉRICAS 9000 EMPREENDIMENTOS IMO.AS
Av. das Américas, 8.585
CEP: 22631-000 – Barra da Tijuca -RJ
Ref.: (81.419)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Revestimento argamassa aplicado na obra **CONCREFIX**.

Data do Ensaio	Condição Ensaída	Identificação	Qtd. de C.P.	Base de aplicação /Substrato
16/03/2016	Revestimento Argamassa	Corredor – 2º Pavimento Comercial 2 – Ponto 1	6	Contra piso

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

2.1. Adaptação - NBR 13.528/10 - Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas – Determinação da resistência de aderência à tração.

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1. Determinação da Resistência de Aderência à Tração

- Painel 01

- Local : Contra piso – Corredor – 2º Pavimento – Comercial 2;
- Substrato : Laje de Concreto;
- Chapisco : Não;
- Argamassa de contra piso : Virada na obra (“farofa”);
- Idade do Revestimento : > 28 dias;
- Dimensão dos CP’s : 100 x 100 mm;
- Equipamento de Corte : Serra Mármore;
- Modelo : Makita Bosch;
- Tipo de corte : Seco;
- Cola : Cola Plástica
- Dinamômetro : Macaco Hidráulico
- Modelo : Solotest – FB: 17617

C.P.	L. Médio	Área	Carga	Tensão	Forma de Ruptura (%)								
					Nº	(mm)	(mm²)	(N)	(MPa)	Sub.	Sub./ chap.	Chap.	Chap. / Arg.
1A	100	10.000	3757,23	0,38	-	-	-	-	-	100	-	-	-
2A	100	10.000	4993,29	0,50	-	-	-	-	-	90	10	-	-
3A	100	10.000	4777,47	0,48	-	-	-	-	-	90	10	-	-
4A	100	10.000	4385,07	0,44	-	-	-	-	-	80	20	-	-
5A	100	10.000	2884,14	0,29	-	-	-	-	-	100	-	-	-
6A	100	10.000	4963,86	0,50	-	-	-	-	-	100	-	-	-

Documentação Fotográfica



4. DATA DE REALIZAÇÃO DO(S) ENSAIO(S)

4.1. Ensaios realizados em 16 de Março de 2016.

5. OBSERVAÇÕES

5.1. O Procedimento para realização do ensaio em contra piso foi uma adaptação da NBR 13.528 – Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas – Determinação da resistência de aderência à tração. Os critérios de aceitação estabelecidos pela NBR 13.528 seguem abaixo nos itens 5.1.1 e 5.1.2.

5.1.1. A NBR 13749/13 estabelece que o revestimento para emboço e camada única, deve ser aceito, se do grupo de 12 (doze) ensaios realizados, pelo menos 08 (oito) valores de resistência de aderência à tração, com idade igual ou superior aos 28 dias, forem iguais ou superiores aos identificados na tabela abaixo:

Local		Acabamento	Ra (MPa)
Parede	Interna	- Pintura ou base para reboco - Cerâmica ou laminado	≥ 0,20 ≥ 0,30
	Externa	- Pintura ou base para reboco - Cerâmica	≥ 0,30 ≥ 0,30
Teto			≥ 0,20

5.1.2. A NBR-13.528/10 estabelece que nos casos da ruptura ocorram 100% na seção da argamassa, 100% no substrato ou 100% na camada superficial da argamassa, o valor obtido no ensaio deve ser apresentado precedido pelo sinal > (maior), haja visto que, a resistência de aderência à tração não tenha sido determinada e é maior do que o resultado do ensaio.

5.2. As especificações de aceitação do contra piso ensaiado não foram fornecidas pelo cliente

Rio de Janeiro, 21 de Março de 2016.

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

ORIGINAL ASSINADO

ROGÉRIO GERALDO LOPES
Gerente de Filial
CREA nº 85047D

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

ORIGINAL ASSINADO

NAUM ALVES MARTINS
Engenheiro Civil
CREA nº 5069222235

(D.C)