

**RELATÓRIO DE ENSAIO EE/12462/07  
PRÉ-MOLDADO DECORATIVO – ENSAIOS DIVERSOS**

**INTERESSADO:** GART MATERIAIS DE ACABAMENTO LTDA  
RUA CLDOMIRO DE OLIVEIRA, 321  
BAIRRO: VILA ANDRADE  
05735-120 –SÃO PAULO – SP

**ENSAIOS:** (38933)

**1. MATERIAL ENSAIADO: Identificação do material ensaiado (declarado pelo interessado):**

01 (uma) amostra, constituída por 10 (dez) corpos de prova de pré-moldado decorativo para uso externo, composto de corpo principal em poliestireno revestido com manta de poliéster e nata cimentícia a base de resina acrílica, medindo (100 x 100) mm, entregue no laboratório pelo interessado em 19/10/07.

**2. ENSAIOS REALIZADOS:**

- 2.1. Resistência ao impacto.
- 2.2. Resistência ao arrancamento.

**3. METODOLOGIAS APLICADAS:**

**3.1. Resistência ao impacto:**

Os corpos de prova foram colados sobre uma superfície plana de madeira evitando desta forma espaços vazios na parte inferior dos corpos de prova. Após a secagem da cola, posicionou-se sobre a superfície do corpo de prova um tubo com diâmetro de 35mm, por onde uma esfera com diâmetro de 29,4mm e massa de 104g foi solta sobre a superfície de cada corpo de prova. A cada impacto a superfície do corpo de prova era avaliada, visualmente, quanto à ocorrência de rachaduras ou fissuras, estabelecendo desta forma uma altura máxima de queda e a energia obtida em Joule.

**3.2. Resistência ao arrancamento:**

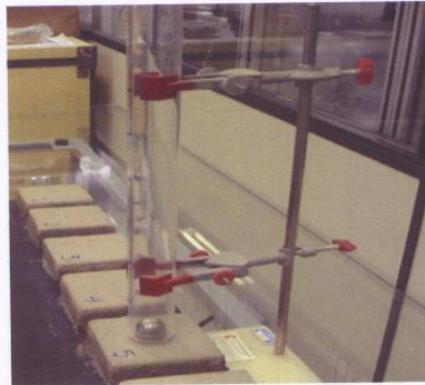
Os corpos de prova foram aplicados sobre placas de substrato padrão com argamassa colante AC II, obedecendo à espessura de 5mm. Decorridos 28 (vinte e oito) dias de cura, em ambiente protegido da ação de intempéries, os corpos de prova foram submetidos ao esforço de tração sendo registrada a carga máxima de cada corpo de prova e a forma de ruptura.

**4. RESULTADOS OBTIDOS:**

**4.1. Resistência ao impacto:**

Corpo de prova (nº)	Obtido	
	Altura em que houve a ocorrência de rachaduras ou fissuras no corpo de prova (mm)	Energia (Joule)
01	250	0,25
02	150	0,15
03	200	0,20
04	200	0,20
05	250	0,25

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.



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.

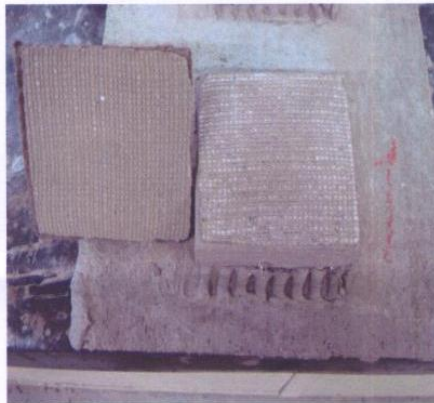
**4.2. Resistência ao arrancamento:**

Corpo de prova (nº)	Tensão (MPa)	Obtido			
		Forma de Ruptura (*) (%)			
		A	B	C	D
01	0,08	-	100	-	-
02	0,06	20	80	-	-
03	0,07	-	100	-	-
04	0,08	10	90	-	-
05	0,09	20	80	-	-

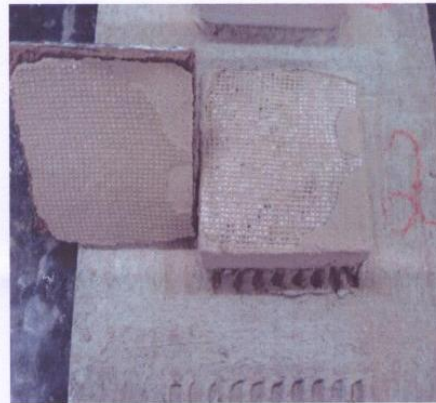
(\*) A - Ruptura na resina.

(\*) B - Ruptura na interface resina / tela.

(\*) C - Ruptura na interface resina / isopor. (\*) D - Ruptura no isopor.



Corpo de prova 01

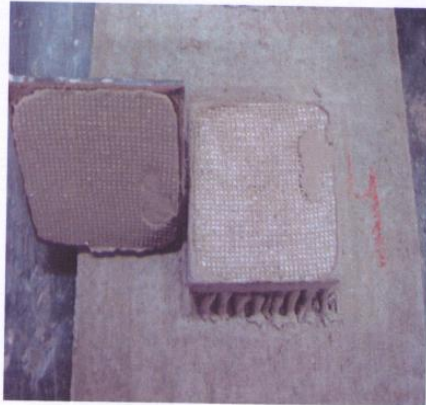


Corpo de prova 02

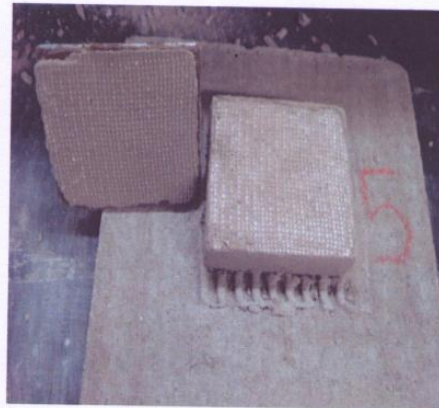


Corpo de prova 03

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.



Corpo de prova 04



Corpo de prova 05


**5. OBSERVAÇÕES:**

- 5.1. Pedido de ensaio nº 146215.
- 5.2. Os corpos de prova foram preparados e entregues pelo interessado em 19/10/07.

**6. DATA DOS ENSAIOS: 31/10 a 10/12/07**


São Paulo, 17 de Dezembro de 2007

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

  
DANIEL APARECIDO LEAL  
ENCARREGADO DE LABORATÓRIO

EM/dal

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

  
EDUARDO MARQUES  
GERENTE DE LABORATÓRIO  
Engº. Mecânico - CREA nº. 0601066201

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.