

UNIPOLI - LABORATÓRIO

Materiais de construção

Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante

NBR 9442

Teste Numero 003052018

Informação do Cliente

CONCEITTO ENGENHARIA

Laudo para envio à clientes do produto EPS

Objetivo do teste

Esta Norma prescreve o método para determinar o índice de propagação superficial de chama em materiais de construção (O teste foi baseado em pontos da norma NBR 9442).

Teste de Entrada	Norma referência
Determinação do índice de propagação superficial	NBR 9442

Os critérios de aceitação são determinados pela UNIPOLI-LABORATÓRIO.

E-mail: unipoli@unipoli.com.br Home Page: www.unipoli.com.br

FÁBRICA I: Endereço: Rua Beladona, 408 – Jardim Boa Vista Hortolândia / SP CEP: 13187– 045 Fone: (19) 3809-0089

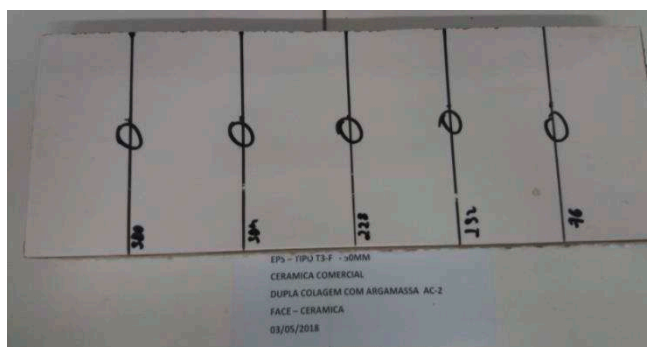
FÁBRICA II: Endereço: Rua Beladona, 388 – Jardim Boa Vista Hortolândia / SP CEP: 13187– 045 Fone: (19) 3887-5194

Informações do Produto

Produto: Material 01- Poliestireno Expandido (EPS) T3-F
Dimensões: 150mm X 460mm X 50mm

Produto: Cerâmica comercial (Piso)
Dimensões: 150mm X 460mm X 5mm

FACE CERÂMICA



Produto: Material 02 - Poliestireno Expandido (EPS) T3-F
Dimensões: 150mm X 460mm X 50mm

Produto: Cerâmica comercial (Piso)
Dimensões: 150mm X 460mm X 5mm

FACE EPS



Notas – Teste realizado em duas faces, para obter resultado satisfatório.

Laboratório

Responsável: Guilherme Silva “Analista de Qualidade”

Data teste: 03/05/2017 – 3 Horas de teste

Local: Unipoli embalagens – Laboratório

Temperatura ambiente – 21° C

Descrição do teste

Acender a chama-piloto, cujo comprimento deve ser de 51 mm a 76 mm.

Colocar a chama-piloto, da posição de ensaio conforme.

Colocar o suporte com o respectivo corpo-de-prova sobre o seu apoio, deslocá-lo, colocando-o em frente a chama, e iniciar a contagem do tempo simultaneamente. **ANEXO 01**

Anotar o tempo em que a frente da chama passa pelas marcas feitas a cada 76 mm no suporte ou nas linhas (5) correspondentes na superfície do corpo-de-prova. **ANEXO 02**

Encerrar o ensaio ao final de 15 min ou ao final do tempo necessário para a chama percorrer toda a extensão do corpo-de-prova, se este tempo for menor que 15 min, certificando-se de que já tenha sido atingida a máxima temperatura.

Os pontos 2, 3, 4 e 5 são correspondentes aos tempos em que a frente de chama atinge a segunda, terceira, quarta e quinta marcas, respectivamente a 152 mm, 228 mm, 304 mm e 380 mm.

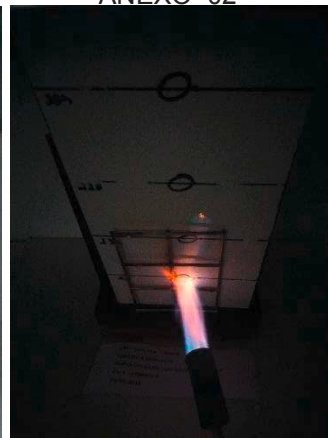
Classificação dos materiais

Materiais de acabamento interno de edificações, excluindo os de revestimento do piso, ensaiados conforme esta Norma, devem ser agrupados nas seguintes classes, de acordo com o índice de propagação superficial de chama:

ANEXO 01



ANEXO 02



Conclusão

Teste realizado conforme descrito na “descrição do teste”, observado os dados obtidos e avaliando resultado é possível afirmar: Ambos os materiais não propaga chama.

Material 01

Queima de nenhum ponto “Material não inflamável”

OBS. Material EPS, colado junto à cerâmica derreteu perante a alta temperatura.

FOTO ANEXO-03

Material 02

Queima do material até o ponto de 228mm, no tempo total do teste de 15min.

Não atingindo todos os pontos.

OBS. Somente calor marcou as linhas do item 02 perante ao ponto de fusão do EPS.

FOTO ANEXO-04



ANEXO 03



ANEXO 04

Equipamento utilizado para este teste está em boa condição de funcionamento. Além disso, o operador usou boas práticas de laboratório em todos os momentos. Portanto, os dados são considerados preciso e confiável.

Classificação do material

Conforme norma NBR 9442/1986, o material ensaiado é classificado como:

Classe A - índice de propagação superficial de chama: 0-25

Analista de Qualidade,
UNIPOLI – QUALIDADE

Guilherme Silva 11/05/2018