

VANTAGENS DO EPS

- Rapidez, produção industrial.
- Leveza, facilidade de manuseamento.
- Adaptabilidade, facilidade de corte e ajuste.
- Blocos com qualquer forma ou dimensão.
- Não contamina o ambiente nem liberta qualquer tipo de substância tóxica.
- Inócuo, 100% reciclável e reutilizável.

PROPRIEDADES FÍSICAS DO EPS

- Mínima absorção de água e baixíssima capilaridade (não altera a secagem do betão).
- Bom comportamento mecânico quando sujeito a sobrecargas de vibração (não se desagrega).
- Mantém estabilidade de forma com variações de temperatura.
- Não reage quimicamente ao contacto com betão, argamassas, gesso nem com os materiais correntes da construção.
- Biologicamente inerte, não ganha bolores nem possibilita desenvolvimento de microorganismos.
- Imputrescível, não se degrada em ambientes de elevada salinidade ou humidade.
- Características físicas inalteráveis ao longo do tempo.

EMBALAGEM E ROTULAGEM

O EPS Plastimar apresenta-se em placas de topo liso, em placas com encaixe meia-madeira, ou em blocos com dimensões variáveis. O material embalado é envolvido em película retráctil incolor ou opaca no caso do EPS Neoplas, na qual está colado um rótulo autocolante com informação e especificações do respectivo conteúdo. A presença de água não afecta a estabilidade dimensional do EPS.

RESISTÊNCIA AO FOGO

O EPS Plastimar para aplicações de isolamento na construção civil contém aditivo ignífugo que lhe confere características de resistência ao fogo. No entanto quando em contacto prolongado com a chama o EPS arde. A temperatura máxima de trabalho admissível é 80º C não devendo nunca o produto contactar com materiais que se encontrem a essa temperatura. O EPS deve ser armazenado longe de materiais inflamáveis, do fogo, ou de outras fontes de ignição.

ENSAIOS ACÚSTICOS

A Plastimar realizou ensaios de avaliação de isolamento sonoro no Laboratório de Ruído e Vibrações do ISQ.



Laboratório de Ruído e Vibrações
Desenvolvimento Sustentável

PLASTIMAR,
Indústria de Plásticos Penichense, Lda.
Marginal Norte, Apt. 1, 2524-909 PENICHE

RELATÓRIO DE ENSAIO

Avaliação de Isolamento Sonoro
Comparação de provetes
ISQ

OBRA Nº: 08.00003.30.09
RELATÓRIO REF: DS/LABRD/01237/08
TOTAL DE PÁGINAS (incluindo a primeira folha de capa e os anexos): 54

ELABORADO POR: Aristides Chaves
Técnico Especialista

APROVADO POR: Ana Bicker
Responsável do Laboratório

DATA DE REALIZAÇÃO DO ENSAIO: 5 de Março de 2008
DATA DE EMISSÃO DO RELATÓRIO: 16 de Junho de 2008

NOTA: É expressamente proibida a reprodução parcial deste relatório sem autorização do Laboratório.
As conclusões nele referidas circunscrevem-se às condições presentes à data de realização dos ensaios.

Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, nº 32 - Taguspark - 2780-920 PORTO SALVO
Tel.: 21 422 81 91 - 22 747 19 80
Fax.: 21 422 81 29 - 22 745 57 78
mail: geral@isq.pt

Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Departamento de Edifícios
Núcleo de Revestimentos e Isolamentos
Laboratório de Ensaios de Plásticos Celulares

Quadro 2 — Valores individuais e médios obtidos no ensaio de comportamento de provetes de poliestireno expandido moldado (EPS)

Identificação LNEC/LEPC	Proveite	Massa volumica aparente	Espessura de ensaio d	Força de rotura F _m	Tensão de rotura σ _b	Flecha ne
07/08-1	G1	9,9	51,4	98,8	94,4	
	H1	10,4	49,5	89,9	92,6	
	I1	10,4	51,2	92,8	89,3	
Média		10,2	50,5	166,8	163,6	
G1	G1	14,9	50,1	168,6	167,1	
	H1	15,1	50,4	165,6	162,8	
					165	

Quadro 2 — Valores individuais e médios obtidos no ensaio de resistência térmica de provetes de poliestireno expandido

Características do proveite			Condições de		
Espessura de ensaio	Massa volumica aparente após condic.	Varição relativa de massa durante a secagem (*)	Direcção e sentido do fluxo	Temp ^a média	Queda temp
(mm)		(%)		(ºC)	