

IMPERIMPACT®

Descrição do Produto

Espuma de poliolefina de cor azul, reticulada quimicamente, constituída por uma rede tridimensional de cadeias de polietileno unidas entre si por fortes ligações químicas e apresentando uma estrutura celular fechada.

Apresentação

Rolos de 2.0 m x 50.0 m (100.0 m²)

Espessuras 5 mm e 10 mm

* Produto disponível noutras dimensões, sob consulta.

Propriedades

- Material elástico com baixa rigidez dinâmica o que lhe confere excelente capacidade de absorção de vibrações, nomeadamente as provenientes de ruídos de impacto;
- Elevada resistência mecânica, com excelente recuperação de espessura após cargas temporárias extremas e diminuta perda de espessura sob cargas permanentes;
- Capacidade de barreira à passagem de vapor de água e de humidade por capilaridade, e absorção de água desprezável resultante da sua estrutura de célula fechada;
- Baixa condutibilidade térmica, proporcionando reforço da resistência térmica dos sistemas construtivos onde se insere.
- Produto leve muito flexível proporcionando grande facilidade de manuseamento e instalação.

Aplicações

A manta Imperimpact aplica-se como isolamento acústico aos ruídos de impacto em pavimentos.

Aplicação com formação de “Lajeta Flutuante”:

- Regularizar e limpar a superfície da laje, isentando-a de rugosidades que possam perfurar a manta;
- Aplicação com juntas de sobreposição de 10 cm;
- No encontro com elementos emergentes, a manta deverá subir a uma altura superior à cota da superfície do pavimento, de forma a garantir a separação entre a parede e todas as camadas constituintes do pavimento, evitando-se assim que a parede possa constituir uma ponte acústica entre as camadas superiores e inferiores à posição do imperimpact.
- Pelo mesmo motivo, as tubagens que atravessem verticalmente o pavimento devem ser envolvidas com a manta imperimpact até a cota superior à superfície do pavimento.
- Após a aplicação total da manta imperimpact será espalhada a betonilha que formará uma lajeta flutuante poderá ser formada pela argamassa de assentamento dos elementos de acabamento superficial do pavimento – em qualquer dos casos esta lâmina de compressão não deve ter espessuras inferiores a 4 ou 6 cm conforme aplicado sobre imperimpact de 5 ou 10 mm, respectivamente.

Aplicação directa sob soalho flutuante:

- A manta imperimpact poderá ser aplicada directamente sob tábuas de soalho, neste caso a superfície da laje deverá estar perfeitamente limpa, lisa e desempenada;
- A aplicação da manta imperimpact será agora feita com juntas encostadas topo a topo (sem sobreposições), sendo a aplicação de fitas adesivas longitudinalmente sobre as juntas, um bom auxiliar para as manter correctamente unidas;
- O soalho de madeira será então aplicado directamente sobre o imperimpact.

FICHA TÉCNICA – IMPERIMPACT	DTC – FT – ME – DI – 008 – PT - 00
-----------------------------	------------------------------------

Características Técnicas:

Características	Valor	Unidade	Norma
Densidade	25	kg/m ³	ISO 845
Cor	Azul	-	-
Permeabilidade ao Vapor de Água	0,00150	mg/m ² .h.Pa	EN ISO 12086
Factor de Resistência à Difusão do Vapor de Água(μ)	465	-	EN ISO 12086
Absorção de Água (a 28 dias)	0,685	% vol.	EN ISO 12087
Capilaridade	Nula	-	-
Condutibilidade Térmica (λ) a	0,041	W/m.°C	EN ISO 12667
Resistência A Compressão: - A 10% da deformação - A 25% da deformação - A 50 % da deformação	16 (1630) 36 (3670) 91(9280)	kPa (kg/m ²)	ISO 3386-1
Deformação residual à compressão (22h, 25%, 23°C) - Após 0.5 h - Após 24 h	18,0 10,0	%	ISO 1856
Deformação residual à compressão (22h, 50%, 23°C) - Após 0.5 h - Após 24 h	41,0 29,0	%	ISO 1856
Temperaturas de trabalho: - Temperatura limite de não fragilidade - Estabilidade dimensional	-40 90	°C	DIN 51949 DIN 53431
Rigidez dinâmica $S'=S''t$ ($r \geq 100$ kPa.s/m ²) - Imperimpact 5 mm - Imperimpact 10 mm	87,2 57,7	MN/m ³	EN 29052-1
Fluência à compressão (carga 1 kPa): - A 30 dias - A 1 ano - A 3 anos	1,54 3,56 4,75	%	EN 1606
Redução de espessura sob carga: 0,25 kPa 2,00 kPa 50,00 kPa	1,0 3,1 5,2	%	EN 12431
Redução ponderada ao nível de ruídos de impacto: Imperimpact 5mm Laje sem revestimento – $L_{n0,w}$ Laje revestida - $L_{n,w}$ ΔL_w Imperimpact 10mm Laje sem revestimento – $L_{n0,w}$ Laje revestida - $L_{n,w}$ ΔL_w (Ensaio realizado por LABAC – Audiotec SA, segundo norma EN ISO 140-8. Condições de ensaio: Laje de betão padronizada de 14cm ($L_{n,w}=80$ dB), lajeta flutuante em argamassa com 100 kg/m ²).	$L_{n0,w}=80$ $L_{n,w}=59$ $\Delta L_w=21$ $L_{n0,w}=80$ $L_{n,w}=56$ $\Delta L_w=24$	dB	ISO 717-2

Recomendações de Manuseamento e Armazenamento:

- Dado que a manta Imperimpact pode acumular electricidade estática, deverá ser assegurada uma descarga à terra quando for transportada ou armazenada junto com materiais explosivos ou facilmente inflamáveis;
- Armazenar em locais ventilados sob protecção da luz solar directa;
- Para informação mais específica relativa a transporte, manuseamento e outras características, é favor consultar a ficha de segurança.

Eco Recomendações:

- A separação selectiva e o reencaminhamento dos resíduos decorrentes da aplicação destes produtos são da inteira responsabilidade do aplicador ou utilizador e deverão ser efectuadas de acordo com a legislação aplicável.

Os valores apresentados nesta ficha técnica são resultantes dos ensaios de controlo de qualidade realizados pelo fabricante do produto. Imperimpact é uma marca registada IMPERALUM.