

IMPERIMPACT®

Descripción del producto

Espuma de poliolefina reticulada químicamente, de color azul, constituida por una red tridimensional de cadenas de polietileno unidas entre sí por fuertes enlaces químicos y presentando una estructura celular cerrada.

Presentación

Rollos de 2.0 m x 50.0 m (100.0 m²)

Espesores 5 mm y 10 mm

* Producto disponible en otras dimensiones bajo pedido

Propiedades

- Material elástico con una baja rigidez dinámica que le da una excelente capacidad para absorber las vibraciones, en particular las provenientes de ruido de impacto;
- Alta resistencia mecánica, con una excelente recuperación de espesor después de cargas extremas temporales y pequeña pérdida de espesor bajo cargas permanentes;
- Capacidad de barrera al paso de vapor de agua por capilaridad y humedad, y absorción de agua insignificante como consecuencia de su estructura de célula cerrada;
- Conductividad térmica baja, proporcionando una mayor resistencia térmica de los sistemas constructivos en los que utilice.
- Producto ligero, muy flexible que proporciona una gran facilidad de manejo e instalación.

Aplicaciones

La lamina Imperimpact se aplica como aislamiento acústico a ruido de impacto entre los pisos (forjados) .

Aplicación con formación de “Losa Flotante”:

- Regularizar y limpiar la superficie de la losa-forjado, quitando las irregularidades que puedan perforar la lamina;
- Aplicación con juntas superpuestas de 10 cm;
- En el encuentro con elementos verticales, la lámina debe subir a una altura mayor que la altura de la superficie del suelo , para asegurar la separación entre la pared y todas las capas constituyentes del pavimento, evitando así que la pared puede actuar como un puente acústico entre las capas superior e inferior a la posición imperimpact.
- Por el mismo motivo, los tubos que cruzan verticalmente el suelo deben estar cubiertos con la lamina imperimpact por encima de la superficie del pavimento.
- Tras la instalación completa de la lámina imperimpact será extendido el mortero con una regla, formándose una losa flotante que será la base de asentamiento de los elementos de acabado superficial del pavimento - en cualquier caso, esta capa de compresión no debe tener un espesor de menos de 4 ó 6 cm según se aplique imperimpact 5 ó 10 mm, respectivamente.

Aplicación directa bajo suelo de madera:

- La lámina imperimpact se puede aplicar directamente bajo las tablas del suelo, en este caso la superficie de la losa debe estar perfectamente limpia, lisa y regularizada.
- La aplicación de la manta imperimpact se hará ahora uniones testa a testa (sin solape), y se aplicará cinta adhesiva sobre las juntas, con el objeto de mantener las láminas correctamente unidas;
- El suelo de madera será entonces aplicado directamente sobre el imperimpact.

FICHA TECNICA	DTC - FT - ME - DI - 008 - ES - 00
---------------	------------------------------------

Características Técnicas:

Características	Valor	Unidad	Norma
Densidad	25	kg/m ³	ISO 845
Color	Azul	-	-
Permeabilidad al Vapor de Agua	0,00150	mg/m ² .h.Pa	EN ISO 12086
Factor de Resistencia a Difusión de Vapor de Agua(μ)	465	-	EN ISO 12086
Absorción de Água (a 28 días)	0,685	% vol.	EN ISO 12087
Capilaridad	Nula	-	-
Conductividad Térmica (λ) a	0,041	W/m.°C	EN ISO 12667
Resistencia A Compresión: - A 10% de deformación - A 25% de deformación - A 50% de deformación	16 (1630) 36 (3670) 91(9280)	kPa (kg/m ²)	ISO 3386-1
Deformación remanente (22h, 25%, 23°C) - Después 0.5 h - Después 24 h	18,0 10,0	%	ISO 1856
Deformação remanente (22h, 50%, 23°C) - Después 0.5 h - Después 24 h	41,0 29,0	%	ISO 1856
Temperaturas de trabajo: - Temperatura límite de no fragilidad - Estabilidad dimensional	-40 90	°C	DIN 51949 DIN 53431
Rigidez dinámica $S'=S't$ ($r \geq 100$ kPa.s/m ²) - Imperimpact 5 mm - Imperimpact 10 mm	87,2 57,7	MN/m ³	EN 29052-1
Fluencia a compresión (carga 1 kPa): - A 30 días - A 1 año - A 3 años	1,54 3,56 4,75	%	EN 1606
Reducción de espesor bajo carga: 0,25 kPa 2,00 kPa 50,00 kPa	1,0 3,1 5,2	%	EN 12431
Reducción ponderada del nivel de ruidos de impacto: Imperimpact 5mm Forjado sin revestimiento - $L_{n0,w}$ Forjado revestido - $L_{n,w}$ ΔL_w Imperimpact 10mm Forjado sin revestimiento - $L_{n0,w}$ Forjado revestido - $L_{n,w}$ ΔL_w (Ensayos realizados por LABAC - Audiotec SA, según norma EN ISO 140-8. Condiciones de ensayo: Losa de referencia de hormigón armado de 14cm ($L_{n,w}=80$ dB), suelo flotante de mortero con 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

Recomendaciones de Manipulación y Almacenamiento:

- Dado que la lámina Imperimpact puede acumular electricidad estática, deberá ser asegurada una descarga de tierra para el transporte o almacenamiento junto a materiales explosivos o inflamables;
- Almacenar en locales ventilados, protegiendo el material de la luz solar directa.
- Para obtener información específica sobre el transporte, manipulación y otras características, consulte la hoja de datos de seguridad.

Recomendaciones Ambientales:

- La separación selectiva y el envío de los residuos resultantes de la aplicación de estos productos son de exclusiva responsabilidad del aplicador o usuario y deben estar de acuerdo con la ley aplicable.

Los valores presentados en esta hoja son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas por el fabricante del producto. Imperimpact es una marca registrada IMPERALUM