



Description du Produit

Mousse de polyoléfine de couleur bleue, réticulée chimiquement, constituée par un réseau tridimensionnel de chaînes de polyéthylène unies entre elles par de fortes liaisons chimiques et qui présente une structure cellulaire fermée.

Présentation

Rouleaux de 2m x 50m, correspondant à 100m², pour n'importe laquelle des épaisseurs standards.

Épaisseurs standards: 5mm et 10mm

D'autres dimensions peuvent être disponibles sur consultation.

Propriétés

Matériel élastique de faible rigidité dynamique qui permet une excellente capacité d'absorption de vibrations, notamment celles qui proviennent de bruits d'impact.

Haute résistance mécanique avec une excellente récupération d'épaisseur après les charges temporaires extrêmes et diminution de la perte d'épaisseur sous charges permanentes.

Capacité de barrière au passage de vapeur d'eau et d'humidité par capillarité et absorption de petite quantité d'eau provenant de sa structure de cellule fermée.

Faible conductibilité thermique qui permet un renfort de la résistance thermique des systèmes constructifs où elle s'insère.

Produit léger et très flexible qui permet une grande facilité de manipulation et d'installation.

Applications

La sous-couche **imperimpact®** s'applique comme isolant acoustique des bruits d'impacts sur les sols.

Application avec formation de "chape flottante":

- niveler et nettoyer la surface de la dalle, en retirant toute rugosité qui pourrait perforer la sous-couche **imperimpact®**,
- application de la sous-couche **imperimpact®** avec superposition sur les joints d'au moins 10cm,
- en contact avec des murs, la sous-couche **imperimpact®** devra s'élever à une hauteur supérieure à la cote de la surface du plancher, afin d'assurer la séparation entre le mur et les autres couches qui constituent le plancher, en évitant ainsi que le mur puisse constituer un pont acoustique entre les couches supérieures et inférieures à la position de **l'imperimpact®**,
- pour cette raison, la tuyauterie qui traverse verticalement le plancher doit être recouverte par la sous-couche **imperimpact®** jusqu'à la cote supérieure à la surface du plancher,
- après l'application totale de la sous-couche **imperimpact®**, on répandra du béton fin qui formera une chape de compression flottante sur l'isolant de bruits de choc – cette chape flottante pourra être formée par du mortier de pose des éléments de finition superficielle du plancher – dans tous les cas, cette dalle de compression ne doit pas avoir une épaisseur inférieure à 4cm ou 6cm conformément à l'application sur **imperimpact®** de 5mm ou de 10mm, respectivement.

Application directe sous parquet flottant:

- la sous-couche **imperimpact®** pourra être appliquée directement sous des planches de parquet, dans ce cas, la surface de la dalle devra être parfaitement propre, lisse et nivelée,
- l'application de la sous-couche **imperimpact®** sera désormais réalisée avec des joints alignés bout à bout (sans superpositions), tout en sachant que l'application de rubans adhésifs au long des joints constitue une aide pour les maintenir correctement unis,
- le parquet en bois sera alors appliqué directement sur **imperimpact®**.



- Caractéristiques Techniques:

CARACTÉRISTIQUES	Norme	Valeur	Unité
Densité	ISO 845	25	kg/m ³
Couleur	-	Bleu	-
Étanchéité à la vapeur d'eau	EN ISO 12086	0,00150	mg/m ² .h.Pa
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)	EN ISO 12086	465	-
Absorption d'eau (après 28 jours)	EN ISO 12087	0,685	% vol.
Capillarité	-	Nulle	-
Conductivité Thermique (λ), à 20°C	EN ISO 12667	0,041	W/m.°C
Résistance à la Compression: - à 10% de déformation - à 25% de déformation - à 50% de déformation	ISO 3386-1	16 (1630) 36 (3670) 91 (9280)	kPa (kg/m ²)
Déformation résiduelle à la compression (22h, 25%, 23°C): - après 0,5h - après 24h	ISO 1856	18,0 10,0	%
Déformation résiduelle à la compression (22h, 50%, 23°C): - après 0,5h - après 24h	ISO 1856	41,0 29,0	%
Température de travail: - Température limite de non fragilité - Stabilité dimensionnelle	DIN 51949 DIN 53431	-40 90	°C
Rigidité dynamique $S'=S'_t$ ($r \geq 100$ kPa.s/m ²): - imperimpact ® 5mm - imperimpact ® 10mm	EN 29052-1	87,2 57,7	MN/m ³
Fluage à la compression (charge de 1 kPa): - après 30 jours - après 1 an - après 3 ans	EN 1606	1,54 3,56 4,75	%
Réduction de l'épaisseur sous charge: - 0,25 kPa - 2,00 kPa - 50,00 kPa	EN 12431	1,0 3,1 5,2	%
Réduction pondérée du niveau de bruits d'impact: imperimpact ® 5mm Dalle sans revêtement – $L_{n0,w}$ Dalle avec revêtement – $L_{n,w}$ ΔL_w imperimpact ® 10mm Dalle sans revêtement – $L_{n0,w}$ Dalle avec revêtement – $L_{n,w}$ ΔL_w <i>(Essais réalisés par LABAC - Audiotec S.A. selon la norme EN ISO 140-8. Conditions d'essai: dalle en béton standardisée de 14cm ($L_{n,w}=80$dB), chape flottante en mortier avec 100 kg/m²)</i>	ISO 717-2	$L_{n0,w} = 80$ $L_{n,w} = 59$ $\Delta L_w = 21$ $L_{n0,w} = 80$ $L_{n,w} = 56$ $\Delta L_w = 24$	dB
Recommandations de Manipulation et Stockage:			
<ul style="list-style-type: none"> étant donné que la sous-couche imperimpact® peut accumuler de l'électricité statique, on devra s'assurer d'une décharge à la terre lorsqu'elle sera transportée ou stockée près de matériaux explosifs ou facilement inflammables, stocker dans des endroits aérés et protégés contre l'éclairage naturel direct, Pour des informations plus spécifiques quant au transport, à la manipulation et autres caractéristiques, veuillez consulter la Fiche de Sécurité. 			
Eco Recommandations:			
<ul style="list-style-type: none"> Le tri et le réacheminement des déchets découlant de l'application de ces produits, sont de l'entière responsabilité de l'applicateur ou de l'utilisateur, et devront être effectués en accord avec la législation applicable. 			

Les valeurs présentées sur cette fiche technique sont le résultat des essais de contrôle de qualité réalisés par le fabricant du produit.

imperimpact est une marque déposée d'IMPERALUM.