

Description

Mousse rigide de polyuréthane (PUR)

Agents d'expansion: Dioxyde de Carbon

Caractéristiques

Densité nominale	EN ISO 845/EN 1602/ASTM D1622	kg/m ³	140
Résistance à la compression - parallèle (23°C)	EN 826/ASTM D1621	MPa	1,65±0,15
Résistance à la compression - perpendiculaire (23°C)	EN 826/ASTM D1621	MPa	1,55±0,20
Module compression - Parallèle (23°C)	EN 826/ASTM D1621	MPa	56±4
Module compression - Perpendiculaire (23°C)	EN 826/ASTM D1621	MPa	48±5
Résistance en flexion - Parallèle, Mét.I (23°C)	EN 12089/ASTM C203	MPa	2,2±0,2
Résistance en flexion - Perpendiculaire, Mét.I (23°C)	EN 12089/ASTM C203	MPa	2,0±0,2
Module de flexion - Parallèle (23°C)	EN 12089/ASTM C203	MPa	52±5
Déformation maximale à flexion (23°C) - Met.I	EN 12089/ASTM C203	mm/mm	0,080±0,010
Résistance en traction - Parallèle (23°C)	EN 1607/ASTM D1623-A	MPa	1,90±0,6
Résistance en traction - Perpendiculaire (23°C)	EN 1607/ASTM D1623-A	MPa	1,70±0,6
E-Module traction - Parallèle (23°C)	EN 1607/ASTM D1623-A	MPa	18±3
Résistance au cisaillement - Perpendiculaire (23°C)	EN 12090/ASTM C273	MPa	0,85±0,15
Module cisaillement - Perpendiculaire (23°C)	EN 12090/ASTM C273	MPa	8,5±0,5
Conductivité thermique - Initiale (10°C)	EN 12667/ASTM C518/ASTM C177	mW/mK	29,0
Conductivité thermique - Initiale (23°C)	EN 12667/ASTM C518	mW/mK	30,0
Conductivité thermique - 30 jours (23°C) (échantillon de 25 mm d'ép, agé 30 jours à 23°C, 50% H.R.)	EN 12667/ASTM C518	mW/mK	33,5
Conductivité thermique - 180 jours (20°C) (échantillon de 25 mm d'ép, agé 180 jours à 23°C, 50% H.R.)	EN 12667/ASTM C518	mW/mK	38,0
Coefficient de résistance au stress thermique CTSR (-165°C/+23°C)	CINI 2.7.01		>3
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE (-196°C/+23°C)	EN 13471/ASTM D696	1/K·10E-6	50
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE (+21°C/+48°C)	EN 13471/ASTM D696	1/K·10E-6	50
Réaction au feu	DIN 4102	Classe	B3
Ions chlorure solubles dans l'eau	EN 13468/ASTM C871	ppm	<60
Stabilité dimensionnelle (48h,-25°C) - Longueur/Largeur - Épaisseur	EN 1604/ASTM D2126	%	±0,5 ±0,5

Stabilité dimensionnelle, changement linéaire (48h, +55°C, amb.H.R.)	EN 1604/ASTM D2126	%	±0,5 ±0,5
Stabilité dimensionnelle (48h, +70°C, Amb. H.R.) - Longueur/Largeur - Épaisseur	EN 1604/ASTM D2126	%	±0,5 ±0,5
Absorption d'eau en volume	ISO 2896/EN 12087/ASTM D2842	%	<1,5
Dureté superficielle	EN ISO 868/ASTM D2240	Shore A	55
Température d'utilisation		°C	-200/+80
Cellules fermées	EN ISO 4590/ASTM D6226	%	>95

Informations sur l'utilisation

Les termes "parallèle" et "perpendiculaire" se réfère à la direction de l'épaisseur de la plaque, de l'échantillon ou du bloc.

Dans certaines applications, le polyuréthanes peuvent présenter des risques d'incendie s'ils sont exposés au feu ou à la chaleur excessive, par exemple au chalumeau pour la soudure ou pour la coupe.

Il est responsabilité du client de déterminer si le produit décrit ici est approprié pour le client et pour l'utilisation finale et de veiller à ce que les pratiques en milieu de travail, de stockage et d'élimination sont en conformité avec toutes les lois applicables.

Remarques

Pour informations sur l'utilisation, l'équipement de protection individuelle, le transport, le stockage et l'élimination des déchets est indispensable de se référer à la Fiche de Sécurité.

Les valeurs indiquées sont déterminées à partir d'essais de laboratoire et obtenus dans des conditions contrôlées; ils décrivent les caractéristiques typiques et ne constituent pas de toute façon une spécification de vente, ils sont basés sur la connaissance et l'expérience actuelle des produits de DUNA-Corradini entreposés, manipulés et appliqués conformément avec nos recommandations. Cette fiche technique annule et remplace les versions précédentes.

Duna-Corradini SpA n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation de ses produits car elle n'est pas en mesure d'assurer que les bonnes méthodes d'application ont été suivies; DUNA-Corradini donc décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects de toute nature, y comprise la perte de profits.

DUNA-Corradini S.p.A. se réserve le droit de modifier les données dans ce bulletin sans préavis.