

FICHE DE SPECIFICATION MOUSSE DE POLYURETHANE RIGIDE NESTAAN® SANS CFC-HCFC / ODP=ZERO

PUR35C5

PUR40C5

PUR50C5

Aspect	Mousse rigide jaune.
Disponibilité	Les mousses polyurethane rigide Nestaan® sont disponibles en pièces de forme: panneaux, profils et sous forme de blocs. La largeur standard maximale des blocs et des panneaux est de 125cm. L'épaisseur maximale dépend de la densité. La longueur maximale est de 400 cm.
Application	Matériau isolant de haute performance pour panneaux, réservoirs, tuyauterie et autres applications industrielles.

Caractéristique physiques

	PUR35C5	PUR40C5	PUR50C5	Unité	Méthode
Densité	35 ± 2	40 ± 2	50 ± 3	kg/m ³	EN 1602
Coefficient de conductivité thermique @ +10°C	21-25	21-25	21-25	mW/m.K	EN 12667
<i>Conductivité thermique initiale @ +10°C, λ_{90/90} *</i>	25,0	24,5	24,5	mW/m.K	EN 13165
<i>Vielli, parements perméables, épaisseur < 80 mm, λ_{90/90} *</i>	30,8	30,3	30,3	mW/m.K	EN 13165
<i>Vielli, parements perméables, 80mm ≤ épaisseur < 120mm, λ_{90/90} *</i>	29,8	29,3	29,3	mW/m.K	EN 13165
<i>Vielli, parements perméables, épaisseur ≥ 120mm, λ_{90/90} *</i>	28,8	28,3	28,3	mW/m.K	EN 13165
<i>Vielli, parements non-perméables, λ_{90/90} *</i>	26,5	26,0	26,0	mW/m.K	EN 13165
Résistance à la compression	>200	>250	>350	kPa	EN 826
<i>E-modul à la compression</i>	1000			kPa	EN 826
<i>CS-Niveau d'après norme de produit NF-EN 13165</i>	CS(Y)200	CS(Y)250	CS(Y)350		
Cellules fermées	>90	>90	>90	%	ISO 4590
Stabilité dimensionnelle					
à 70°C/90% HR, 48 h - Longueur et largeur	<1	<1	<1	%	EN 1604
à 70°C/90% HR, 48 h - Épaisseur	<1	<1	<1	%	EN 1604
à 20°C, 48 h - Longueur et largeur	<0.5	<0.5	<0.5	%	EN 1604
à 20°C, 48 h - Épaisseur	<0.5	<0.5	<0.5	%	EN 1604
<i>DS-Niveau d'après norme de produit NF-EN 13165</i>	DS(TH)12	DS(TH)12	DS(TH)12		
Déformation sous compression à température élevée	<2	<2	<2	%	EN 1605
<i>DLT-Niveau d'après norme de produit NF-EN 13165</i>	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5		
Réaction au feu					
Hauteur de flamme max. / Classe de matériaux Euroclass	B3 F	B3 F	B3 F		DIN 4102-1 EN 13501-1
Longueur brûlée	<125	<125	<60	mm	ISO 3582
Temps à l'extinction	<100	<100	<100	s	ISO 3582
Vitesse de combustion	<2	<2	<1	mm/s	ISO 3582
Absorption d'eau	<2	<2	<2	%vol	EN 1609
Coefficient de dilatation linéaire		50 • 10⁻⁶		m/m.K	
Température d'utilisation	-100 / +100			°C	

* Ces valeurs λ_{90/90} sont déterminées statistiquement sur base des mesures individuelles. Elles sont déterminées dans un niveau de confiance de 90/90, selon la norme harmonisée de produit NF-EN 13165.



nestaan holland b.v.

slabbecoornweg 31-33, 4691 rz tholen - postbus 32, 4690 aa tholen - tel. +31(0) 166 605 605, fax +31(0) 166 603 450