

TECHNISCH INFORMATIEBLAD NESTAAN® POLYISOCYANURAATSCHUIM (PIR) (H)CFK-VRIJ / ODP = 0



PIR35M1

PIR40M1

PIR50M1

Uiterlijk

Lichtgroen harschuim.

Beschikbaarheid

NESTAAN® polyisocyanuraatschuim kan geleverd worden als blok, plaat of speciaal vormstuk, zoals profielen, segmenten en pijpschalen. De standaard maximale breedte van de platen of blokken is 125 cm. De lengte kan gevarieerd worden tot maximaal 4 meter. Overige afmetingen zijn op aanvraag.

Toepassing

Algemeen wordt hoog-rendement-isolatiemateriaal toegepast als kernmateriaal voor sandwichpanelen, tankisolatie, buisisolatie, koelcellen, carrosseriebouw, scheepsbouw, modelbouw en andere industriële toepassingen.

Fysische eigenschappen

	PIR35M1	PIR40M1	PIR50M1	Eenheid	Methode
Dichtheid	35 ± 2	40 ± 2	50 ± 3	kg/m ³	EN 1602
Warmtegeleidbaarheid @ +10°C, λ_{i,10}	18-22	18-22	18-22	mW/m.K	EN 12667
Druksterkte	>200	>225	>350	kPa	EN 826
<i>CS-niveau volgens productstandaard EN 13165</i>	<i>CS(Y)200</i>	<i>CS(Y)225</i>	<i>CS(Y)350</i>		
Gesloten cellen	>90	>90	>90	%	ISO 4590
Dimensionale stabiliteit					
@ 70°C/90%RH, 48 h - lengte en breedte	<1	<1	<1	%	EN 1604
@ 70°C/90%RH, 48 h - dikte	<1	<1	<1	%	EN 1604
@ -20°C, 48 h - lengte en breedte	<0,5	<0,5	<0,5	%	EN 1604
@ -20°C, 48 h - dikte	<0,5	<0,5	<0,5	%	EN 1604
<i>DS-niveau volgens productstandaard EN 13165</i>	<i>DS(TH)12</i>	<i>DS(TH)12</i>	<i>DS(TH)12</i>		
Brandgedrag					
Max. vlamhoogte / Bouwmateriaalklasse	B2	B2	B2		DIN 4102-1
Europese brandklasse	E	E	E		EN 13501-1
Brandklasse	M1	M1	M1		NF P92-507
Waterabsorptie	<2	<2	<2	%vol	EN 1609
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	50 · 10⁻⁶			m/m.K	
Gebruikstemperatuur	-120 / +120			°C	