

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



PIR35C5

PIR40C5

PIR50C5

Uiterlijk

Lichtgeel hardschuim.

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

	PIR35C5	PIR40C5	PIR50C5	Eenheid	Methode
Dichtheid	35 ± 2	40 ± 2	50 ± 3	kg/m ³	EN 1602
Warmtegeleidbaarheid @ +10°C, λ_{i,10}	20-24	20-24	20-24	mW/m.K	EN 12667
Gedeclareerde initiële warmtegeleidbaarheid @ 10°C, λ _D *	24	24		mW/m.K	EN 13165
Verouderd, diffusieopen bekleding, d < 80mm, λ _D *	30	29		mW/m.K	EN 13165
Verouderd, diffusieopen bekleding, 80mm ≤ d < 120mm, λ _D *	29	28		mW/m.K	EN 13165
Verouderd, diffusieopen bekleding, d ≥ 120mm, λ _D *	28	27		mW/m.K	EN 13165
Verouderd, diffusiedichte, λ _D *	25	25		mW/m.K	EN 13165
Druksterkte	>200	>225	>320	kPa	EN 826
CS-niveau volgens productstandaard EN 13165	CS(Y)200	CS(Y)225	CS(Y)250		
Gesloten cellen	>90	>90	>90	%	ISO 4590
Dimensionale stabiliteit					
@ 70°C/90%RH, 48 h - lengte en breedte	<1	<0,5	<0,5	%	EN 1604
@ 70°C/90%RH, 48 h - dikte	<1	<0,5	<0,5	%	EN 1604
@ -20°C, 48 h - lengte en breedte	<1	<0,5	<0,5	%	EN 1604
@ -20°C, 48 h - dikte	<1	<0,5	<0,5	%	EN 1604
DS-niveau volgens productstandaard EN 13165	DS(TH)11	DS(TH)12	DS(TH)12		
Brandgedrag					
Max. vlamhoogte / Bouwmateriaalklasse	B2	B2	B2		DIN 4102-1
Europese brandklasse	E	E	E		EN 13501-1
Waterabsorptie	<2	<2	<2	%vol	EN 1609
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	50 · 10⁻⁶			m/m.K	
Gebruikstemperatuur	-120 / +120			°C	

* De genoemde λ_D-waarden zijn bepaald volgens de statistische principes en rekenmethoden zoals genoemd in de geharmoniseerde Europese productstandaard EN 13165. Vergelijking van deze waarden met alternatieve isolatiematerialen is alleen juist, wanneer dezelfde rekenwijze is gehanteerd.