

## TECHNISCH INFORMATIEBLAD NESTAAN® POLYURETHAANSCHUIM (PUR) (H)CFK-VRIJ / ODP = 0



**PUR60C5**

**PUR80C5**

**PUR100C5**

### Uiterlijk

Lichtgeel hardschuim.

### Beschikbaarheid

NESTAAN® polyurethaanschuim 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

	PUR60C5	PUR80C5	PUR100C5	Eenheid	Methode
<b>Dichtheid</b>	<b>60 ± 4</b>	<b>80 ± 5</b>	<b>100 ± 8</b>	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
<b>Warmtegeleidbaarheid @ +10°C, λ<sub>i,10</sub></b>	<b>22-26</b>	<b>22-26</b>	<b>22-26</b>	mW/m.K	EN 12667
<b>Druksterkte</b>	<b>&gt;450</b>	<b>&gt;650</b>	<b>&gt;850</b>	kPa	EN 826
<i>CS-niveau volgens productstandaard EN 13165</i>	<i>CS(Y)400</i>	<i>CS(Y)400</i>	<i>CS(Y)800</i>		
<b>Gesloten cellen</b>	<b>&gt;90</b>	<b>&gt;90</b>	<b>&gt;90</b>	%	ISO 4590
<b>Dimensionale stabiliteit</b>					
@ 70°C/90%RH, 48 h - lengte en breedte	<1	<1	<0,5	%	EN 1604
@ 70°C/90%RH, 48 h - dikte	<1	<1	<0,5	%	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>		
<b>Brandgedrag</b>					
Max. vlamhoogte / Bouwmateriaalklasse	<b>B3</b>	<b>B3</b>	<b>B3</b>		DIN 4102-1
Europese brandklasse	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>		EN 13501-1
Lengte verbrand	<60	<60	<60	mm	ISO 3582
Tijd tot doving	<90	<75	<50	s	ISO 3582
Brandvoortplantingssnelheid	<1	<1	<1	mm/s	ISO 3582
<b>Waterabsorptie</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	%vol	EN 1609
<b>Lineaire uitzettingscoëfficiënt</b>	<b>50 · 10<sup>-6</sup></b>			m/m.K	
<b>Gebruikstemperatuur</b>	<b>-100 / +100</b>			°C	