

# technische fiche

## PEEK

algemene eigenschappen				
materiaalnaam	PEEK			
materiaalkleur(en)	naturel (7000)			
grondstof	PEEK   polyetheretherketone			
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	-			
mechanische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	g/cm <sup>3</sup>		DIN EN ISO 1183	1,32
treksterkte	MPa		DIN EN ISO 527	115
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D		DIN EN ISO 868	81
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa		DIN ISO 2039 deel 1	190
treksterkte bij breuk	MPa		DIN EN ISO 527	-
rek bij breuk	%		DIN EN ISO 527	45
elasticiteitsmodulus	MPa		DIN EN ISO 527	3700
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>		DIN EN ISO 179	7
slijtvastheid	%			-
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ		sand Slurry procedure	0,34
thermische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C		DIN 53461	152
vicat – Verwekingstemperatuur	°C		DIN EN ISO 306	146
kristallijn smeltpunt	°C		DIN EN ISO 11357	-
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m)		DIN 52612	0,25
soortelijke warmte bij 23 °C	kJ / (K * Kg)			1,06
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)		DIN ISO 11359	4 - 5
brandgedrag			UL 94	V - 0
toepassingstemperatuur (min.)	°C			- 40
toepassingstemperatuur (constant)	°C			+ 250
vochtopname	%			0,14
elektrische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
specifieke weerstand	Ω * cm		IEC 60093	10 <sup>16</sup>
specifieke oppervlakteweerstand	Ω		IEC 60093	10 <sup>16</sup>
doorslagsterkte	KV/mm		IEC 60243	24
voedingsconformiteit				
FDA	FDA-conform			
EU	EU 1935/2004 - EU 10/2011 [als FSP-kwaliteit]			

Onze medewerkers zijn steeds bereikbaar om uw vragen te beantwoorden.

Meer informatie over onze materiaalkwaliteiten vindt u op onze website [www.wefapress.com/en/materials](http://www.wefapress.com/en/materials).

Alle vermelde gegevens stemmen overeen met de huidige stand van onze kennis. Door de in de informatiebladen vermelde informatie worden bepaalde eigenschappen noch overeengekomen noch gegarandeerd. De beslissing over de geschiktheid van een materiaal voor een concrete toepassing ligt de bij de gebruiker. Wijzigingen van de vermelde gegevens zijn voorbehouden.

De als "Food Secure Product" (FSP) gemarkeerde materialen voldoen aan de bepalingen van de voorschriften (EU) nr. 10/2011 en nr. 1935/2004.