

technische fiche

HPX

algemene eigenschappen				
materiaalnaam	HPX			
materiaalkleur(en)	signaalblauw (3003)			
grondstof	PE-UHMW ultrahoog moleculair polyethyleen			
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	~ 5 Mio.			
mechanische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	g/cm ³	DIN ISO 1183	0,96	
treksterkte	MPa	DIN EN ISO 527	> 16	
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	~ 64	
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	36	
treksterkte bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	40	
rek bij breuk	%	DIN EN ISO 527	≥ 200	
elasticiteitsmodulus	MPa	DIN EN ISO 527	700	
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	≥ 140	
slijtvastheid	%	sand Slurry procedure	< 85	
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ		≤ 0,15	
thermische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C	DIN 53461	47	
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN EN ISO 306	81	
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 11357	135	
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	~ 0,3	
soortelijke warmte bij 23 °C	kJ / (K * Kg)		1,7	
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	20	
brandgedrag		UL 94	HB	
toepassingstemperatuur (min.)	°C		- 200	
toepassingstemperatuur (constant)	°C		+ 80	
vochtopname	%		< 0,01	
elektrische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
specifieke weerstand	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁵	
specifieke oppervlakteweerstand	Ω	IEC 60093	10 ¹³	
doorslagsterkte	KV/mm	IEC 60243	50	
voedingsconformiteit				
FDA	FDA-conform			
EU	-			

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.

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.