

technische fiche

PS 1000®

algemene eigenschappen				
materiaalnaam	PS 1000®			
materiaalkleur(en)	zwart (6000)			
grondstof	PE-UHMW ultrahoog moleculair polyethyleen			
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	~ 9,2 Mio.			
mechanische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	g/cm ³		DIN EN ISO 1183	0,971
treksterkte	MPa		DIN EN ISO 527	22
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D		DIN EN ISO 868	64 - 68
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa		DIN ISO 2039 deel 1	46
treksterkte bij breuk	MPa		DIN EN ISO 527	41
rek bij breuk	%		DIN EN ISO 527	330
elasticiteitsmodulus	MPa		DIN EN ISO 527	700
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²		DIN EN ISO 179	> 80 - 130
slijtvastheid	%		sand Slurry procedure	~ 85
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ			0,25
thermische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C		DIN 53461	47
vicat – Verwekingstemperatuur	°C		DIN EN ISO 306	79
kristallijn smeltpunt	°C		DIN EN ISO 11357	130 - 135
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m)		DIN 52612	0,42
soortelijke warmte bij 23 °C	kJ / (K * Kg)			1,8
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 ¹³
specifieke oppervlakteweerstand	Ω		IEC 60093	10 ¹²
doorslagsterkte	KV/mm		IEC 60243	45
voedingsconformiteit				
FDA	-			
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.