

technische fiche

St 6000® ELS

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	St 6000® ELS		
materiaalkleur(en)	zwart (6000)		
grondstof	PE-UHMW ultrahoog moleculair polyethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	~ 9,2 Mio.		
mechanische eigenschappen			
dichtheid	eenheid	testmethode	waarde
treksterkte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	0,982
shore D hardheid 15s – waarde	MPa	DIN EN ISO 527	25
kogeldrukhardheid 30s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	64 - 70
treksterkte bij breuk	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	38
rek bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	36
elasticiteitsmodulus	%	DIN EN ISO 527	350
kerfslagvastheid (Charpy)	MPa	DIN EN ISO 527	700
slijtvastheid	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	> 70 - 130
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	%	sand Slurry procedure	~ 110
	μ		~ 0,25
thermische eigenschappen			
dimensionele stabiliteit onder hitte	eenheid	testmethode	waarde
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN 53461	47
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 306	79
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	°C	DIN EN ISO 11357	130 - 135
soortelijke warmte bij 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	0,42
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	kJ / (K * Kg)		1,8
brandgedrag	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	20
toepassingstemperatuur (min.)	°C	UL 94	HB
toepassingstemperatuur (constant)	°C		- 200
vochtopname	%		+ 80
			< 0,01
elektrische eigenschappen			
specifieke weerstand	eenheid	testmethode	waarde
specifieke oppervlakteweerstand	Ω * cm	IEC 60093	< 10 ⁶
doorslagsterkte	Ω	IEC 60093	< 10 ⁶
	KV/mm	IEC 60243	-
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.