

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 g/cm ³	testmethode DIN EN ISO 1183	waarde 0,982
treksterkte	MPa	DIN EN ISO 527	25
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	64 - 70
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	38
treksterkte bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	36
rek bij breuk	%	DIN EN ISO 527	350
elasticiteitsmodulus	MPa	DIN EN ISO 527	700
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	> 70 - 130
slijtvastheid	%	sand Slurry procedure	~ 110
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ		~ 0,25
thermische eigenschappen			
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			
specifieke weerstand	Ω * cm	IEC 60093	< 10 ⁴
specifieke oppervlakteweerstand	Ω	IEC 60093	< 10 ⁴
doorslagsterkte	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.