

technische fiche

St 6000[®] protect

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	St 6000 [®] protect		
materiaalkleur(en)	grijs blauw (5004)		
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	0,982
treksterkte	MPa	DIN EN ISO 527	700
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	60 - 65
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	38
treksterkte bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	-
rek bij breuk	%	DIN EN ISO 527	≥ 350
elasticiteitsmodulus	MPa	DIN EN ISO 527	700
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	≥ 25
slijtvastheid	%	sand Slurry procedure	≥ 80
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ		0,1 - 0,2
thermische eigenschappen	eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C	DIN 53461	47
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN EN ISO 306	80
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 11357	135 - 138
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	~ 0,4
soortelijke warmte bij 23 °C	kJ / (K * Kg)		-
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	~ 20
brandgedrag		UL 94	HB
toepassingstemperatuur (min.)	°C		- 180
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 ¹⁵
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.