



technische fiche

St 6000® GB

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	St 6000® GB		
materiaalkleur(en)	grijs blauw (5004)		
grondstof	PE-UHMW ultrahoog moleculair polyethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	~ 6 Mio.		
mechanische eigenschappen			
dichtheid	eenheid	testmethode	waarde
treksterkte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	0,9859
shore D hardheid 15s – waarde	MPa	DIN EN ISO 527	25
kogeldrukhardheid 30s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	66
treksterkte bij breuk	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	43
rek bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	36
elasticiteitsmodulus	%	DIN EN ISO 527	600
kerfslagvastheid (Charpy)	MPa	DIN EN ISO 527	700
slijtvastheid	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	o.Br.
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	%	sand Slurry procedure	85
	μ		0,2
thermische eigenschappen			
dimensionele stabiliteit onder hitte	eenheid	testmethode	waarde
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN 53461	47
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 306	78
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	°C	DIN EN ISO 11357	135 - 138
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	18
toepassingstemperatuur (min.)	°C	UL 94	HB
toepassingstemperatuur (constant)	°C		- 269
vochtopname	%		+ 80
			< 0,01
elektrische eigenschappen			
specifieke weerstand	eenheid	testmethode	waarde
specifieke oppervlakteweerstand	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁶
doorslagsterkte	Ω	IEC 60093	10 ¹⁴
	KV/mm	IEC 60243	90
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.