

# technische fiche

## St 6000® GB

<b>algemene eigenschappen</b>			
materiaalnaam	St 6000® GB		
materiaalkleur(en)	grijs blauw (5004)		
grondstof	PE-UHMW   ultrahoog moleculair polyethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	~ 9 Mio.		
<b>mechanische eigenschappen</b>			
dichtheid	<b>eenheid</b> g/cm <sup>3</sup>	<b>testmethode</b> DIN EN ISO 1183	<b>waarde</b> 0,9859
treksterkte	MPa	DIN EN ISO 527	25
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	66
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	43
treksterkte bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	36
rek bij breuk	%	DIN EN ISO 527	600
elasticiteitsmodulus	MPa	DIN EN ISO 527	700
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	o.Br.
slijtvastheid	%	sand Slurry procedure	85
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ		0,2
<b>thermische eigenschappen</b>			
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C	DIN 53461	47
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN EN ISO 306	78
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 11357	135 - 138
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 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	18
brandgedrag		UL 94	HB
toepassingstemperatuur (min.)	°C		- 269
toepassingstemperatuur (constant)	°C		+ 80
vochtopname	%		< 0,01
<b>elektrische eigenschappen</b>			
specifieke weerstand	Ω * cm	IEC 60093	10 <sup>16</sup>
specifieke oppervlakteweerstand	Ω	IEC 60093	10 <sup>14</sup>
doorslagsterkte	KV/mm	IEC 60243	90
<b>voedingsconformiteit</b>			
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](http://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.