

# technische fiche

## St 4000® ATEX

algemene eigenschappen				
materiaalnaam	St 4000® ATEX			
materiaalkleur(en)	zwart (6000)			
grondstof	PE-UHMW   ultrahoog moleculair polyethyleen			
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	~ 9,2 Mio.			
mechanische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179	> 70 - 130	
slijtvastheid	%	sand Slurry procedure	~ 110	
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ		0,25	
thermische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
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 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	20	
brandgedrag		UL 94	HB	
toepassingstemperatuur (min.)	°C		- 200	
toepassingstemperatuur (constant)	°C		+ 80	
vochtopname	%		< 0,01	
elektrische eigenschappen		eenheid	testmethode	waarde
specifieke weerstand	Ω * cm	IEC 60093	< 10 <sup>8</sup>	
specifieke oppervlakteweerstand	Ω	IEC 60093	< 10 <sup>9</sup>	
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](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 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.