

# technische fiche

## St 500®

<b>algemene eigenschappen</b>			
materiaalnaam	St 500®		
materiaalkleur(en)	naturel, groen (4004), zwart (6000)		
grondstof	PE-HMW   hoog-moleculair polyethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	0,5 Mio.		
<b>mechanische eigenschappen</b>			
dichtheid	eenheid	testmethode	waarde
treksterkte	-	DIN 53479	0,96
shore D hardheid 15s – waarde	-	DIN 53455	27
kogeldrukhardheid 30s – waarde	Skala D	DIN 53505	~ 70
treksterkte bij breuk	N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 2039 deel 1	46
rek bij breuk	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	25
elasticiteitsmodulus	%	DIN ISO / R 527	100
kerfslagvastheid (Charpy)	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457	1.060
slijtage	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53457	o.Br.
wrijvingscoëfficiënt	%	sand Slurry procedure	> 250
	μ		0,1 - 0,2
<b>thermische eigenschappen</b>			
dimensionele stabiliteit onder hitte	eenheid	testmethode	waarde
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN 53461	47
kristallijn smeltpunt	°C	DIN 53460	80
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	°C	DTA	130 - 135
soortelijke warmte bij 23 °C	W/ (K * m)	-	0,41
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	kJ / (K * Kg)	-	1,8
brandgedrag	10 <sup>-5</sup> * (1/K)	DIN ISO 11359	~ 20
toepassingstemperatuur (min.)	-	UL 94	HB
toepassingstemperatuur (constant)	°C	-	- 100
vochtopname	°C	-	+ 80
	%	-	< 0,01
<b>elektrische eigenschappen</b>			
specifieke weerstand	eenheid	testmethode	waarde
oppervlakteweerstand	Ω * cm	IEC 60093	10 <sup>15</sup>
doorslagsterkte		IEC 60243	10 <sup>13</sup>
			40
<b>voedingsconformiteit</b>			
FDA	FDA-conform		
EU	EU 1935/2004 - EU 10/2011 [als FSP-kwaliteit]		

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.