

technische fiche

St 500®

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	St 500®		
materiaalkleur(en)	naturel (7000), groen (4004), zwart (6000), Kleuren volgens RAL-K7		
grondstof	PE-HMW hoog-moleculair polyethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	0,5 Mio.		
mechanische eigenschappen			
dichtheid	eenheid	testmethode	waarde
treksterkte	-	DIN EN ISO 1183	0,96
shore D hardheid 15s – waarde	-	DIN EN ISO 527	27
kogeldrukhardheid 30s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	~ 70
treksterkte bij breuk	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	46
rek bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	25
elasticiteitsmodulus	%	DIN EN ISO 527	100
kerfslagvastheid (Charpy)	MPa	DIN EN ISO 527	1.060
slijtvastheid	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	o.Br.
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	%	sand Slurry procedure	> 250
	μ		0,1 - 0,2
thermische eigenschappen			
dimensionele stabiliteit onder hitte	eenheid	testmethode	waarde
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN 53461	47
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 306	-
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	°C	DIN EN ISO 11357	-
soortelijke warmte bij 23 °C	W/ (K * m)	-	-
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	kJ / (K * Kg)	-	-
brandgedrag	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	-
toepassingstemperatuur (min.)	-	UL 94	-
toepassingstemperatuur (constant)	°C	-	-
vochtopname	°C	-	-
	%	-	-
elektrische eigenschappen			
specifieke weerstand	eenheid	testmethode	waarde
specifieke oppervlakteweerstand	-	-	-
doorslagsterkte	-	-	-
	-	-	-
voedingsconformiteit			
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.

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.