

technische fiche

St 9000 MOS²

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	St 9000 MOS ²		
materiaalkleur(en)	antraciet (5014)		
grondstof	PE-UHMW ultrahoog moleculair polyethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht)	~ 9,2 Mio.		
mechanische eigenschappen	eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	g/cm ³	DIN 53479	0,961
treksterkte	N/mm ²	DIN 53455	21
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN 53505	68
kogeldrukhardheid 30s – waarde	N/mm ²	DIN ISO 2039 deel 1	42
treksterkte bij breuk	N/mm ²	DIN 53455	33
rek bij breuk	%	DIN ISO / R 527	360
elasticiteitsmodulus	N/mm ²	DIN 53457	700
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²	DIN 53457	o.Br.
slijtage	%	sand Slurry procedure	~ 70
wrijvingscoëfficiënt/wrijvingscoëfficiënt	μ		~ 0,08
thermische eigenschappen	eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C	DIN 53461	45
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN 53460	80
kristallijn smeltpunt	°C	DTA	135
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m)		0,4
soortelijke warmte bij 23 °C	kJ / (K * Kg)		1,4
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	17
brandgedrag		UL 94	HB
toepassingstemperatuur (min.)	°C		- 269
toepassingstemperatuur (constant)	°C		+ 80
vochtopname	%		< 0,01
elektrische eigenschappen	eenheid	testmethode	waarde
specifieke weerstand	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁵
oppervlakteweerstand	Ω	IEC 60093	10 ¹⁴
doorslagsterkte	KV/mm	IEC 60243	90
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.

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.