

technische fiche

PTFE + 25% carbon

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	PTFE + 25% carbon		
materiaalkleur(en)	zwart (6000)		
grondstof	PTFE polytetrafluorethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld)	-		
moleculair gewicht)	-		
mechanische eigenschappen			
	eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	2,05
treksterkte	MPa	DIN EN ISO 527	-
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	64 - 67
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	37
treksterkte bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	13
rek bij breuk	%	DIN EN ISO 527	> 120
elasticiteitsmodulus	MPa	DIN EN ISO 527	1500
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	12
slijtvastheid	%	sand Slurry procedure	-
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ	-	0,14
thermische eigenschappen			
	eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C	DIN 53461	-
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN EN ISO 306	-
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 11357	-
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	0,70
soortelijke warmte bij 23 °C	kJ / (K * Kg)	-	-
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	11
brandgedrag	-	UL 94	V-0
toepassingstemperatuur (min.)	°C	-	- 200
toepassingstemperatuur (constant)	°C	-	+ 260
vochtopname	%	-	< 0,01
elektrische eigenschappen			
	eenheid	testmethode	waarde
specifieke weerstand	Ω * cm	IEC 60093	10 ³
specifieke oppervlakteweerstand	Ω	IEC 60093	10 ³
doorslagsterkte	KV/mm	IEC 60243	2,8
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.