

technische fiche

PTFE

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	PTFE		
materiaalkleur(en)	naturel (7000)		
grondstof	PTFE polytetrafluorethyleen		
moleculair gewicht (gemiddeld)	-		
moleculair gewicht)	-		
mechanische eigenschappen			
	eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	2,18
treksterkte	MPa	DIN EN ISO 527	25 - 36
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	57
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	30
treksterkte bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	25
rek bij breuk	%	DIN EN ISO 527	300
elasticiteitsmodulus	MPa	DIN EN ISO 527	40
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	13
slijtvastheid	%	sand Slurry procedure	-
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ		0,08
thermische eigenschappen			
	eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C	DIN 53461	56
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN EN ISO 306	110
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 11357	-
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	0,21
soortelijke warmte bij 23 °C	kJ / (K * Kg)		-
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	10
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 ¹⁸
specifieke oppervlakteweerstand	Ω	IEC 60093	10 ¹⁷
doorslagsterkte	KV/mm	IEC 60243	40
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.