

technische fiche

PVDF

algemene eigenschappen			
materiaalnaam	PVDF		
materiaalkleur(en)	naturel (7000)		
grondstof	PVDF polyvinylidene fluoride		
moleculair gewicht (gemiddeld)	-		
moleculair gewicht)	-		
mechanische eigenschappen			
	eenheid	testmethode	waarde
dichtheid	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	1,78
treksterkte	MPa	DIN EN ISO 527	55
shore D hardheid 15s – waarde	Skala D	DIN EN ISO 868	77
kogeldrukhardheid 30s – waarde	MPa	DIN ISO 2039 deel 1	110
treksterkte bij breuk	MPa	DIN EN ISO 527	50
rek bij breuk	%	DIN EN ISO 527	20
elasticiteitsmodulus	MPa	DIN EN ISO 527	2.000
kerfslagvastheid (Charpy)	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	10
slijtvastheid	%	sand Slurry procedure	-
wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	μ		0,3
thermische eigenschappen			
	eenheid	testmethode	waarde
dimensionele stabiliteit onder hitte	°C	DIN 53461	35 - 52
vicat – Verwekingstemperatuur	°C	DIN EN ISO 306	170
kristallijn smeltpunt	°C	DIN EN ISO 11357	156
warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C	W/ (K * m)	DIN 52612	0,20
soortelijke warmte bij 23 °C	kJ / (K * Kg)		1,2 - 1,6
lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	10
brandgedrag		UL 94	V - 0
toepassingstemperatuur (min.)	°C		- 60
toepassingstemperatuur (constant)	°C		+ 150
vochtopname	%		< 0,04
elektrische eigenschappen			
	eenheid	testmethode	waarde
specifieke weerstand	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁵
specifieke oppervlakteweerstand	Ω	IEC 60093	10 ¹³
doorslagsterkte	KV/mm	IEC 60243	22
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.