



PEEK 255/112x3000 mm beesi

Artikelnummer: P1500508

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Tiheys & paino

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tiheys	1.31	g/cm³	ISO 1183

Vesihöyryns sitoutuminen

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Imeytymisen maksimointi	0.2	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.45	%	ISO 62

Vetokoeominaisuudet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Venymisrajan jännitys	112	MPa	ISO527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	4400	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	67	MPa	ISO 527
Murtovenymä	20	%	ISO 527-2

Joustavuusominaisuudet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Taivutuslujuus	110	MPa	ISO 527-2

Iskunkestävyys

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Särkyäkesto (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Iskunkestävyys (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Kovuus

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Kovuus Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kulmapaineen kovuus	230	MPa	ISO 2039-1

Lämpötilarajat

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sulamispiste	340	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	291.1111	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	245.3846	°C	
Alin lämpötila	-35	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Lämmönjohtavuus

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Lämmönjohtavuus	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Lämpölaajeneminen

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Lämpölaajenemiskerroin	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Eristysominaisuudet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrinen voimakkuus	24	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	100000000000000	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.002	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.001	-	IEC 60250

Staattinen leviäminen

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Pintaresistanssi	10000000000000	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	150	V	IEC 60112

Paloluokitus

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Paloluokitus (UL 94)	0		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Dammsug. PEEK är svårantändligt.

Lagring: Förvaras torrt. 5-40 °C. Inga särskilda krav.

Brandrisker: Mycket svårantändligt. Vid brand: CO, CO₂. Minimala brandrisker.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	A	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	A	90%	
Aceton	A	100%	
Ammoniak	A		
Ammoniumklorid	A		
Amylalkohol	A		
Bensen	A		
Bensin (premium)	A		
Borsyra	A	100%	
Bromsvätska	A		
Bränsle, aromatfritt	A		
Butylacetat	A		
Citronsyra	A	10%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Cyklohexanon	A	100%	
Cyklohexen	A	100%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	A		
Eldningsolja	A		
Etylacetat	A	100%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%	
Etylenklorid	A	100%	
Fenol (vattenl.)	A	9%	
Fluorvätesyra	D	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	A	40%	
Fosforsyra	A	50%	
Frostskyddsmedel	A		
Glycerin	A	100%	
Glykol	A	100%	
Heptan	A	100%	
Isopropylalkohol	A	100%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%	
Klor (gas)	A	100%	
Klorbensen	A	100%	
Kloroform	A		
Koltetraklorid	A		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	B		
Metylalkohol (metanol)	A	100%	
Metylenklorid	A	100%	
Metyletylketon (MEK)	A	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Mineraloljor (aromatfria)	A		
Mjölk	A		
Myrsyra	B	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	60%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	A		
Natriumklorid (vattenl.)	A		
Natriumnitrat (vattenl.)	A		
Natriumtiosulfat	A		
Natriumvätesulfit	A		
Nitrobensen	A		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	A		
Paraffinolja	A	100%	
Perkloretylen	A		
Petroleum	A	100%	
Petroleumeter	A	100%	
Propylalkohol	A		
Pyridin	A		
Salpetersyra	A	10%	
Salpetersyra	A	50%	
Saltsyra	A	10%	
Saltsyra (konc.)	B		
Silikonolja	A		
Svavelsyra	D	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	A	100%	
Toluen	A	100%	
Transformatorolja	A		
Trikloreten	A	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	A		
Xylen	A		
Äppeljuice	A		
Ättika (standard)	A	5-10%	
Ättiksyra	A	100%	