



PEEK Mod 60/40x3000 mm svart

Artikelnummer: P1501146

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.31	g/cm ³	ISO 1183

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	0.2	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.45	%	ISO 62

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	112	MPa	ISO527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	67	MPa	ISO 527
Brotttöjning	20	%	ISO 527-2

Böjgenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	110	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

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

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	340	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	291.1111	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	245.3846	°C	
Minsta temperatur	-35	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

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

Termisk expansion

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

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	24	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1000000000000000	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.002	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.001	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	10000000000000	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	150	V	IEC 60112

Brandklassning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Brandklassning (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: Dammutsug. 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.
{'en_US': '1,4-Dioxan', 'sv_SE': '1,4-Dioxan'}	excellent	100%	
{'en_US': '2-Hydroxiopropionsyra (mjölksyra)', 'sv_SE': '2-Hydroxiopropionsyra (mjölksyra)'}	excellent	90%	
{'en_US': 'Aceton', 'sv_SE': 'Aceton'}	excellent	100%	
{'en_US': 'Ammoniak', 'sv_SE': 'Ammoniak'}	excellent		
{'en_US': 'Ammoniumklorid', 'sv_SE': 'Ammoniumklorid'}	excellent		
{'en_US': 'Amylalkohol', 'sv_SE': 'Amylalkohol'}	excellent		
{'en_US': 'Bensen', 'sv_SE': 'Bensen'}	excellent		
{'en_US': 'Bensin (premium)', 'sv_SE': 'Bensin (premium)'}	excellent		
{'en_US': 'Borsyra', 'sv_SE': 'Borsyra'}	excellent	100%	
{'en_US': 'Bromsvätska', 'sv_SE': 'Bromsvätska'}	excellent		
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt', 'sv_SE': 'Bränsle, aromatfritt'}	excellent		
{'en_US': 'Butylacetat', 'sv_SE': 'Butylacetat'}	excellent		
{'en_US': 'Citronsyra', 'sv_SE': 'Citronsyra'}	excellent	10%	
{'en_US': 'Cyklohexanon', 'sv_SE': 'Cyklohexanon'}	excellent	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
{en_US: 'Cyklohexen', 'sv_SE': 'Cyklohexen'}	excellent	100%	
{en_US: 'Diesel', 'sv_SE': 'Diesel'}	excellent		
{en_US: 'Dietylenoxid', 'sv_SE': 'Dietylenoxid'}	excellent		
{en_US: 'Eldningsolja', 'sv_SE': 'Eldningsolja'}	excellent		
{en_US: 'Etylacetat', 'sv_SE': 'Etylacetat'}	excellent	100%	
{en_US: 'Etylalkohol (etanol)', 'sv_SE': 'Etylalkohol (etanol)'}	excellent	96%	
{en_US: 'Etylenklorid', 'sv_SE': 'Etylenklorid'}	excellent	100%	
{en_US: 'Fenol (vattenl.)', 'sv_SE': 'Fenol (vattenl.)'}	excellent	9%	
{en_US: 'Fluorvätesyra', 'sv_SE': 'Fluorvätesyra'}	not_recommended	40%	
{en_US: 'Formaldehyd (vattenl.)', 'sv_SE': 'Formaldehyd (vattenl.)'}	excellent	40%	
{en_US: 'Fosforsyra', 'sv_SE': 'Fosforsyra'}	excellent	50%	
{en_US: 'Frostskyddsmedel', 'sv_SE': 'Frostskyddsmedel'}	excellent		
{en_US: 'Glycerin', 'sv_SE': 'Glycerin'}	excellent	100%	
{en_US: 'Glykol', 'sv_SE': 'Glykol'}	excellent	100%	
{en_US: 'Heptan', 'sv_SE': 'Heptan'}	excellent	100%	
{en_US: 'Isopropylalkohol', 'sv_SE': 'Isopropylalkohol'}	excellent	100%	
{en_US: 'Kalciumklorid', 'sv_SE': 'Kalciumklorid'}	excellent		
{en_US: 'Kaliumhydroxidlösning', 'sv_SE': 'Kaliumhydroxidlösning'}	excellent	50%	
{en_US: 'Klor (gas)', 'sv_SE': 'Klor (gas)'}	excellent	100%	
{en_US: 'Klorbensen', 'sv_SE': 'Klorbensen'}	excellent	100%	
{en_US: 'Kloroform', 'sv_SE': 'Kloroform'}	excellent		
{en_US: 'Koltetraklorid', 'sv_SE': 'Koltetraklorid'}	excellent		
{en_US: 'Linolja', 'sv_SE': 'Linolja'}	excellent		
{en_US: 'Matolja', 'sv_SE': 'Matolja'}	excellent		
{en_US: 'Merkurokrom', 'sv_SE': 'Merkurokrom'}	good		
{en_US: 'Metylalkohol (metanol)', 'sv_SE': 'Metylalkohol (metanol)'}	excellent	100%	
{en_US: 'Metylenklorid', 'sv_SE': 'Metylenklorid'}	excellent	100%	
{en_US: 'Metyletylketon (MEK)', 'sv_SE': 'Metyletylketon (MEK)'}	excellent	100%	
{en_US: 'Mineralolja (aromatfria)', 'sv_SE': 'Mineralolja (aromatfria)'}	excellent		
{en_US: 'Mjölk', 'sv_SE': 'Mjölk'}	excellent		
{en_US: 'Myrsyra', 'sv_SE': 'Myrsyra'}	good	10%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning (natronlut)', 'sv_SE': 'Natriumhydroxidlösning (natronlut)'}	excellent	15%	
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning (natronlut)', 'sv_SE': 'Natriumhydroxidlösning (natronlut)'}	excellent	60%	
{'en_US': 'Natriumkarbonat (vattenl.)', 'sv_SE': 'Natriumkarbonat (vattenl.)'}	excellent		
{'en_US': 'Natriumklorid (vattenl.)', 'sv_SE': 'Natriumklorid (vattenl.)'}	excellent		
{'en_US': 'Natriumnitrat (vattenl.)', 'sv_SE': 'Natriumnitrat (vattenl.)'}	excellent		
{'en_US': 'Natriumtiosulfat', 'sv_SE': 'Natriumtiosulfat'}	excellent		
{'en_US': 'Natriumvätesulfit', 'sv_SE': 'Natriumvätesulfit'}	excellent		
{'en_US': 'Nitrobensen', 'sv_SE': 'Nitrobensen'}	excellent		
{'en_US': 'Oxalsyra', 'sv_SE': 'Oxalsyra'}	excellent		
{'en_US': 'Ozon (gas)', 'sv_SE': 'Ozon (gas)'}	excellent		
{'en_US': 'Paraffinolja', 'sv_SE': 'Paraffinolja'}	excellent	100%	
{'en_US': 'Perkloretylen', 'sv_SE': 'Perkloretylen'}	excellent		
{'en_US': 'Petroleum', 'sv_SE': 'Petroleum'}	excellent	100%	
{'en_US': 'Petroleumeter', 'sv_SE': 'Petroleumeter'}	excellent	100%	
{'en_US': 'Propylalkohol', 'sv_SE': 'Propylalkohol'}	excellent		
{'en_US': 'Pyridin', 'sv_SE': 'Pyridin'}	excellent		
{'en_US': 'Salpetersyra', 'sv_SE': 'Salpetersyra'}	excellent	10%	
{'en_US': 'Salpetersyra', 'sv_SE': 'Salpetersyra'}	excellent	50%	
{'en_US': 'Saltsyra', 'sv_SE': 'Saltsyra'}	excellent	10%	
{'en_US': 'Saltsyra (konc.)', 'sv_SE': 'Saltsyra (konc.)'}	good		
{'en_US': 'Silikonolja', 'sv_SE': 'Silikonolja'}	excellent		
{'en_US': 'Svavelsyra', 'sv_SE': 'Svavelsyra'}	not_recommended	96%	
{'en_US': 'Tetrahydrofuran (THF)', 'sv_SE': 'Tetrahydrofuran (THF)'}	excellent	100%	
{'en_US': 'Toluen', 'sv_SE': 'Toluen'}	excellent	100%	
{'en_US': 'Transformatorolja', 'sv_SE': 'Transformatorolja'}	excellent		
{'en_US': 'Trikloretan', 'sv_SE': 'Trikloretan'}	excellent	100%	
{'en_US': 'Vatten', 'sv_SE': 'Vatten'}	excellent		
{'en_US': 'Väteperoxid', 'sv_SE': 'Väteperoxid'}	excellent	10%	
{'en_US': 'Vätesulfid (vattenl.)', 'sv_SE': 'Vätesulfid (vattenl.)'}	excellent		
{'en_US': 'Xylen', 'sv_SE': 'Xylen'}	excellent		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
{'en_US': 'Äppeljuice', 'sv_SE': 'Äppeljuice'}	excellent		
{'en_US': 'Ättika (standard)', 'sv_SE': 'Ättika (standard)'}	excellent	5-10%	
{'en_US': 'Ättiksyra', 'sv_SE': 'Ättiksyra'}	excellent	100%	