



PEEK HT 36x3000 mm musta

Artikelnummer: P1500989

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Tiheys & paino

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Tiheys	1.31	g/cm ³	ISO 1183

Vesihöyryns sitoutuminen

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Imeytymisen maksimointi	0.2	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.45	%	ISO 62

Vetokoeominaisuudet

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Venymisrajan jännitys	112	MPa	ISO527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	4400	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	67	MPa	ISO 527
Murtovenymä	20	%	ISO 527-2

Joustavuusominaisuudet

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Taivutuslujuus	110	MPa	ISO 527-2

Iskunkestävyys

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Särkyäkesto (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Iskunkestävyys (Charpy)	92	kJ/m ²	ISO179/1eU

Kovuus

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Kovuus Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kulmapaineen kovuus	230	MPa	ISO 2039-1

Lämpötilarajat

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
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

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Lämmönjohtavuus	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Lämpölaajeneminen

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Lämpölaajenemiskerroin	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Eristysominaisuudet

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Dielektrinen voimakkuus	24	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁴	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

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	150	V	IEC 60112

Paloluokitus

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Paloluokitus (UL 94)	0		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Luokitus: Ei luokiteltu vaaralliseksi (CLP/GHS) i fast form.

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

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

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

3. Kemiallinen kestävyys

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

KEMIKAALI	BETYG	PITOIS.	LÄMPÖT.
1,4-Dioxane	resistant	100%	
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	resistant	90%	
Acetic acid	resistant	100%	
Acetone	resistant	100%	
Ammonia	resistant		
Ammonium chloride	resistant		
Amyl alcohol	resistant		
Apple juice	resistant		
Benzene	resistant		
Boric acid	resistant	100%	
Brake fluid	resistant		
Butyl acetate	resistant		
Calcium chloride	resistant		
Carbon tetrachloride	resistant		

KEMIKAALI	BETYG	PITOIS.	LÄMPÖT.
Chlorine (gas)	resistant	100%	
Chlorobenzene	resistant	100%	
Chloroform	resistant		
Citric acid	resistant	10%	
Cyclohexanone	resistant	100%	
Cyclohexene	resistant	100%	
Diesel	resistant		
Diethylene oxide	resistant		
Ethyl acetate	resistant	100%	
Ethyl alcohol (ethanol)	resistant	96%	
Ethylene chloride	resistant	100%	
Food oil	resistant		
Formaldehyde (aqueous)	resistant	40%	
Formic acid	partially_resistant	10%	
Frost protection agent	resistant		
Fuel oil	resistant		
Fuel, aromatic free	resistant		
Glycerine	resistant	100%	
Glycol	resistant	100%	
Heptane	resistant	100%	
Hydrochloric acid	resistant	10%	
Hydrochloric acid (concentrated)	partially_resistant		
Hydrofluoric acid	not_resistant	40%	
Hydrogen peroxide	resistant	10%	
Hydrogen sulfide (aqueous)	resistant		
Isopropyl alcohol	resistant	100%	
Linseed oil	resistant		
Mercurochrome	partially_resistant		
Methyl alcohol (methanol)	resistant	100%	
Methyl ethyl ketone (MEK)	resistant	100%	
Methylene chloride	resistant	100%	

KEMIKAALI	BETYG	PITOIS.	LÄMPÖT.
Milk	resistant		
Mineral oils (aromatic free)	resistant		
Nitric acid	resistant	10%	
Nitric acid	resistant	50%	
Nitrobenzene	resistant		
Oxalic acid	resistant		
Ozone (gas)	resistant		
Paraffin oil	resistant	100%	
Perchloroethylene	resistant		
Petroleum	resistant	100%	
Petroleum ether	resistant	100%	
Phenol (aqueous)	resistant	9%	
Phosphoric acid	resistant	50%	
Potassium hydroxide solution	resistant	50%	
Premium fuel	resistant		
Propyl alcohol	resistant		
Pyridine	resistant		
Silicone oil	resistant		
Sodium carbonate (aqueous)	resistant		
Sodium chloride (aqueous)	resistant		
Sodium hydrogen sulfite	resistant		
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	resistant	60%	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	resistant	15%	
Sodium nitrate (aqueous)	resistant		
Sodium thiosulfate	resistant		
Sulphuric acid	not_resistant	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	resistant	100%	
Toluene	resistant	100%	
Transformer oil	resistant		
Trichloroethylene	resistant	100%	
Vinegar (standard)	resistant	5-10%	

KEMIKAALI	BETYG	PITOIS.	LÄMPÖT.
Water	resistant		
Xylene	resistant		

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sweden

Tel: +46 13 328 94 00
info@plastshop.se
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.