



PEEK 85/40x3000 mm negro

Artikelnr P1500258

Material PEEK

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.31	g/cm³	ISO 1183

Identificación del producto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Nombre comercial del producto	Polyetereterketon (PEEK)		

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	112	MPa	ISO527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	4400	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	67	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	20	%	ISO 527-2

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	340	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	291	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	245	°C	
Temperatura mínima	-35	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Deformación térmica (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Clasificación

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación GHS	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Riesgos ambientales	Baserat på vår information finns inga kända risker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EC och dess annex, och är inte klassificerad som farlig.		

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	24	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Clasificación de incendios

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	0		UL 94

Caracterización química

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Caracterización química	Polyetereterketon (PEEK), CAS 31694-16-3		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Medidas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Información general	Produkten klassas som ofarlig.		
Al inhalar	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Al contacto con la piel	Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten; försök inte ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
En caso de contacto con los ojos	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Al ingerir	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Extinción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Medio de extinción adecuado	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Medidas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Medidas de precaución personal	Inte tillämpligt.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämpligt.		
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		

Manejo

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

Límites de exposición

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Propiedades básicas

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Forma física	Rundstång, platta		
Estado físico	Fast		
Color	Beige till brun/svart		
Olor	Lätt, produktspecifik		

Estabilidad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter.		
Productos de degradación peligrosos	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		

Toxicología

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Toxicidad aguda	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Irritación cutánea	Inte tillämpligt.		
Irritación ocular	Inte tillämpligt.		
Sensibilización	Ingen känd.		

Medio ambiente

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Residuos

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transporte

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		

Reglas de la UE

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Otros

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Exención de responsabilidad	Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	110	MPa	ISO 527-2

Fabricante/proveedor

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Nombre de la empresa	Egenskap	ARC Gruppen AB // PlastShop.se	Värde	Enhet	Provningsstandard
Teléfono		013-328 9400			
Correo electrónico		info@plastshop.se			

Conductividad térmica

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica		0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Dispersión estática

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial		10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)		150	V	IEC 60112

Riesgos

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Productos de combustión peligrosos		Farliga restprodukter kan uppstå vid förbränning, förutom huvudsakligen vatten (H ₂ O), koldioxid (CO ₂) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen, innehållande ketoner och aldehyd. Bildning av ytterligare nedbrytande- och oxiderande produkter beror på brandförhållandena. Vid speciella brandförhållanden är spår av andra giftiga ämnen möjliga.		
Combate contra incendios		Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Información adicional		Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Almacenamiento

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Condiciones de almacenamiento		Förvara inert produkt torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen välventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla eller antändning. På grund av risken för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		

Protección personal

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Protección respiratoria		Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Protección de ojos		Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Protección de manos		Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Protección corporal		Arbetskläder.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Medidas de higiene	Håll arbetsplatsen välventilerad. Därtill är rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med avlägsnande av processångor genom avgassystem rekommenderad. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		

Datos térmicos

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	340-345	°C	
Temperatura de degradación	>500	°C	
Punto de inflamación	>500	°C	
Temperatura de autoignición	>580	°C	

Reglas nacionales

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Alemania)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	0.2	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.45	%	ISO 62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	0.5	10 ^{−4} /K	DIN 11359

Otras propiedades

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad (20°C)	1,30 g/cm³, ISO 1183		
Solubilidad (agua)	Olöslig i vatten och de flesta lösningsmedel		
Riesgo de explosión	Icke explosiv		
Características de oxidación	Ingen		

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94