



PEEK 3000x620x50 mm beige

Artikelnr P1500663
Material PEEK

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.31	g/cm³	ISO 1183
Nombre comercial del producto	Polyetereterketon (PEEK)		
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
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
Deformación térmica (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
Clasificación GHS	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Fuerza dieléctrica	24	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Riesgos físicos y químicos	Brandfarlig.		
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Riesgos para la salud	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
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.		
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 resistencia al fuego (UL 94)	0		UL 94
Caracterización química	Polyetereterketon (PEEK), CAS 31694-16-3		
Sustancias peligrosas	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
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.		
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.		
Medio de extinción adecuado	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Medidas de precaución personal	Inte tillämpligt.		
Medidas de precaución ambiental	Inte tillämpligt.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Métodos de saneamiento	Mekanisk borttagning.		
Consejos para el manejo seguro	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Límites de exposición profesional	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Forma física	Rundstång, platta		
Estado físico	Fast		
Color	Beige till brun/svart		
Olor	Lätt, produktspecifik		
Condiciones para evitar	Temperaturer över smältpunkten.		
Materiales para evitar	Starka oxidanter.		
Productos de degradación peligrosos	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		
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.		
Impacto ambiental	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Gestión de residuos	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Clasificación de transporte	Inte klassificerad som farligt gods.		
Información REACH	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
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.		
Resistencia a la flexión	110	MPa	ISO 527-2
Nombre de la empresa	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Teléfono	013-328 9400		
Correo electrónico	info@plastshop.se		
Conductividad térmica	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	150	V	IEC 60112
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.		
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 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.		
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.		
Punto de fusión	340-345°C		
Temperatura de degradación	>500 °C		
Punto de inflamación	>500 °C		
Temperatura de autoignición	>580°C		
GefStoffV (Alemania)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Absorción de agua hasta la saturación	0.2	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.45	%	ISO 62
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Coeficiente de expansión térmica	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
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 Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90	●
Acetic acid	100	●
Acetone	100	●
Ammonia	-	●
Ammonium chloride	-	●
Amyl alcohol	-	●
Apple juice	-	●
Benzene	-	●
Boric acid	100	●
Brake fluid	-	●
Butyl acetate	-	●
Calcium chloride	-	●
Carbon tetrachloride	-	●
Chlorine (gas)	100	●
Chlorobenzene	100	●
Chloroform	-	●
Citric acid	10	●
Cyclohexanone	100	●
Cyclohexene	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Diesel	-	●
Diethylene oxide	-	●
Ethyl acetate	100	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96	●
Ethylene chloride	100	●
Food oil	-	●
Formaldehyde (aqueous)	40	●
Formic acid	10	●
Frost protection agent	-	●
Fuel oil	-	●
Fuel, aromatic free	-	●
Glycerine	100	●
Glycol	100	●
Heptane	100	●
Hydrochloric acid	10	●
Hydrochloric acid (concentrated)	-	●
Hydrofluoric acid	40	●
Hydrogen peroxide	10	●
Hydrogen sulfide (aqueous)	-	●
Isopropyl alcohol	100	●
Linseed oil	-	●
Mercurochrome	-	●
Methyl alcohol (methanol)	100	●
Methyl ethyl ketone (MEK)	100	●
Methylene chloride	100	●
Milk	-	●
Mineral oils (aromatic free)	-	●
Nitric acid	50	●
Nitric acid	10	●
Nitrobenzene	-	●
Oxalic acid	-	●
Ozone (gas)	-	●
Paraffin oil	100	●
Perchloroethylene	-	●
Petroleum	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Petroleum ether	100	●
Phenol (aqueous)	9	●
Phosphoric acid	50	●
Potassium hydroxide solution	50	●
Premium fuel	-	●
Propyl alcohol	-	●
Pyridine	-	●
Silicone oil	-	●
Sodium carbonate (aqueous)	-	●
Sodium chloride (aqueous)	-	●
Sodium hydrogen sulfite	-	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	●
Sodium nitrate (aqueous)	-	●
Sodium thiosulfate	-	●
Sulphuric acid	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluene	100	●
Transformer oil	-	●
Trichloroethylene	100	●
Vinegar (standard)	5-10	●
Water	-	●
Xylene	-	●