



PEEK HT 3000x300x50 mm svart

Artikelnr P1501003
Material PEEK

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density	1.31	g/cm³	ISO 1183
Commercial product name	Polyetereterketon (PEEK)		
Tensile Strength	112	MPa	ISO527-2
Modulus of elasticity (tensile)	4400	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	67	MPa	ISO 527
Break Elongation	20	%	ISO 527-2
Melting point	340	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	291	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	245	°C	
Minimum temperature	-35	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
GHS classification	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielectric Strength	24	kV/mm	IEC 60243-1
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Volume Resistivity	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Environmental Hazards	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.		
Dielectric Constant (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Flammability Classification (UL 94)	0		UL 94
Chemical Characterization	Polyetereterketon (PEEK), CAS 31694-16-3		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Inhalation	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Skin Contact	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.		
In case of eye contact	Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		
Advice on safe handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Color	Beige till brun/svart		
Odour	Lätt, produktspecifik		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter.		
Hazardous Decomposition Products	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Sensitization	Ingen känd.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		
REACH information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Disclaimer	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.		
Flexural Strength	110	MPa	ISO 527-2
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop.se		
Phone	013-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Thermal Conductivity	0.25	W/(m·K)	DIN 52612
Surface Resistivity	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	150	V	IEC 60112
Hazardous Combustion Products	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.		
Firefighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Storage conditions	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.		
Breathing Protection	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Eye protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Hygiene Measures	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.		
Melting point	340-345°C		
Decomposition Temperature	>500 °C		
Flash point	>500 °C		
Self-ignition temperature	>580°C		
GefStoffV (Germany)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Water absorption to saturation	0.2	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.45	%	ISO 62
Notched impact strength (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU
Thermal Expansion Coefficient	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Density (20°C)	1,30 g/cm³, ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten och de flesta lösningsmedel		
Explosion Risk	Icke explosiv		
Oxidation Characteristics	Ingen		
Hardness Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Ball pressure hardness	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
-----------	-------	----------

1,4-Dioxane	Kemikalie	100	Konc.	Resultat
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		●
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)		-		●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	
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	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluene	100	●
Transformer oil	-	●
Trichloroethylene	100	●
Vinegar (standard)	5-10	●
Water	-	●
Xylene	-	●