



PEEK 90/60x3000 mm beige

Artikelnr P1500283

Material PEEK

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.31	g/cm³	ISO 1183

Product Identification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Commercial product name	Polyetereterketon (PEEK)		

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Heat deflection temperature (HDT/B)	240	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS classification	Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
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.		

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	24	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
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

Fire Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flammability Classification (UL 94)	0		UL 94

Chemical Characterization

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical Characterization	Polyetereterketon (PEEK), CAS 31694-16-3		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Extinguishing

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		

Handling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Advice on safe handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

Exposure Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Basic properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		
Color	Beige till brun/svart		
Odour	Lätt, produktspecifik		

Stability

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter.		
Hazardous Decomposition Products	Kolmonoxid, CAS 630-08-0		

Toxicology

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Environment

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Waste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU regulations

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

Miscellaneous

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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 Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	110	MPa	ISO 527-2

Manufacturer/Supplier

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

Company Name	Egenskap	ARC Gruppen AB // PlastShop.se	Värde	Enhet	Provningsstandard
Phone			013-328 9400		
Email			info@plastshop.se		

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	150	V	IEC 60112

Risks

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Storage

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Personal protection

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		

Thermal Data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	340-345	°C	
Decomposition Temperature	>500	°C	
Flash point	>500	°C	
Self-ignition temperature	>580	°C	

National regulations

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

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.2	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.45	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	92	kJ/m²	ISO179/1eU

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.5	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Other properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	90	° Shore D	DIN EN ISO 868
Ball pressure hardness	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

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