



Rundstång i PEEK

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Density	1.31	g/cm ³	ISO 1183
Tensile Strength	110	MPa	ISO 527-2
Dielectric Strength	24	kV/mm	IEC 60243-1
Flammability Classification (UL 94)	V0		UL 94
Melting Point	340	°C	ISO 3146
Commercial product name	PEEK		
Maximal operating temperature (short-term)	310	°C	
Modulus of elasticity (tensile)	4400	MPa	ISO 527-2
Volume Resistivity	10 ¹²	Ω·m	IEC 60093
Maximum Operating Temperature	200	°C	
Intended Use	Polymer för industriella tillämpningar		
Break Elongation	20	%	ISO 527-2
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6		IEC 60250
Usage	Polymer för industriella tillämpningar		
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.002		IEC 60250
Heat Deflection Temperature (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
GHS classification	Inte klassificerad enligt gällande direktiv.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Environmental Hazards	Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.		
Chemical Characterization	Polyeteretereton (PEEK)		
Main Components	Polyeteretereton (PEEK)		
CAS Number	CAS 31694-16-3		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		
REACH Classification	Inte registrerad som farlig enligt REACH.		
Classification according to REACH	Inte klassificerad enligt REACH.		
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	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.		
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		
Suitable Extinguishing Media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Inappropriate Extinguishing Media	Kraftig vattenstråle.		
Advice on Safe Handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		
Machining Recommendations	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Processing Recommendations	Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.		
Occupational Exposure Limits	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser att övervaka.		
General Dust Limit Value	Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.		
Physical Form	Rundstång, platta		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Physical State	Fast		
Color	Produktspecifik.		
Odour	Nästan luktfri.		
Chemical stability	Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter.		
Hazardous Decomposition Products	Kolmonoxid (CAS 630-08-0), koldioxid (CAS 124-38-9). Vid ofullständig förbränning kan spår av fenolföreningar bildas.		
Acute Toxicity	Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Chronic toxicity	Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.		
Skin Irritation	Inte tillämbart.		
Eye Irritation	Inte tillämbart.		
Sensitization	Ingen känd.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Bioaccumulation	Inte tillämbart.		
Biodegradability	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Waste Treatment	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
European Waste Catalogue (EWC)	Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).		
Waste Code	07 02 13		
Recyclability	Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning.		
Transport Classification	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.		
UN number	Ej tillämbart.		
Transport conditions	Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas.		
REACH Information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv.		
CLP regulation	Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
RoHS	Utför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.		
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 föreskrifter. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		
Validity	Giltigt från importdatum. Återges vid behov.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Version history	Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.		
Revision Date	2026-06-28		
Surface Resistivity	10¹³	Ω	IEC 60093
Thermal Conductivity	0.25	W/(m·K)	DIN 52612
Comparative Tracking Index (CTI)	150	V	IEC 60112
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Address	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden		
Phone	+46-13-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Website	plastshop.se		
Hazard Pictogram	Inget		
Signal word	Inget		
Hazard statements (H-phrases)	Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.		
Safety statements (P-phrases)	Ej tillämbart.		
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning frigörs koldioxid (CO₂) och kolmonoxid (CO). Materialet är självlockande (UL 94 V0).		
Fire Fighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Firefighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		
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.		
Stacking Rules	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. Rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med borttagning av processångor via avgassystem rekommenderas. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		
Melting point	285-300 °C (ISO 3146)		
Boiling point	Inte tillämbart.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Decomposition Temperature	>500 °C		
Flash point	Inte tillämpbart.		
Auto-Ignition Temperature	>480 °C (ASTM D1929)		
Self-ignition temperature	>480 °C (ASTM D1929)		
GefStoffV (Germany)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Germany)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Storage Class TRGS 510	Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen).		
Notched impact strength (Charpy)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermal Expansion Coefficient	0.5	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Humidity Absorption to Saturation	0.2	%	ISO 62
Impact Resistance (Charpy)	n.br.	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Water Absorption to Saturation	0.45	%	ISO 62
Density (20°C)	1,30-1,44 g/cm ³ (ISO 1183)		
Solubility (water)	Olöslig i vatten.		
Explosion Risk	Icke explosiv.		
Oxidation Characteristics	Ingen.		
Rockwell Hardness	M 105		ISO 2039-2
Ball pressure hardness	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': '1,4-Dioxan'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Butylacetat'}	-	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dietylenoxid'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etanol'}	96	●
{'en_US': 'Etylacetat'}	100	●
{'en_US': 'Etylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Fenol, vattenlösning'}	ca. 9	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●
{'en_US': 'Fluorvätesyra'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenlösning'}	40	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Fosforsyra'}	50	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Klor, gas'}	100	●
{'en_US': 'Klorbensen'}	100	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Koltetraklorid'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mjölk'}	-	●
{'en_US': 'Mjölk'}	-	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Oxalsyra'}	-	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Ozon, gas'}	≤ 0,5 ppm	●
{'en_US': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Petroleum'}	100	●
{'en_US': 'Petroleum'}	100	●
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Propanol'}	-	●
{'en_US': 'Pyridin'}	-	●
{'en_US': 'Pyridin'}	-	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	10	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Salpetersyra'}	50	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	10	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Saltsyra'}	conc.	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Silikonolja'}	-	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Tetrahydrofuran (THF)'}	100	●
{'en_US': 'Toluen'}	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Trikloretülen'}	100	●
{'en_US': 'Trikloretülen'}	100	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Vatten'}	-	●
{'en_US': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Äppeljuice'}	-	●
{'en_US': 'Äppeljuice'}	-	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●