



Platta i PEEK MG

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
UL 94 Rating	V0		
Specific Heat Capacity	1,1		
Surface Resistivity	1e+13		IEC 60093
Flexural Strength	175 MPa	MPa	ISO 178
Flexural Modulus of Elasticity	4200 MPa	MPa	ISO 178
Volume Resistivity	1e+12		IEC 60093
Moisture absorption (23°C/50% RH)	0,07 %	%	ISO 62
Tensile Strength	116 MPa	MPa	ISO 527-2
Ball Indentation Hardness	250 MPa	MPa	ISO 2039-1
Rockwell Hardness	105		ISO 2039-2
Specific Gravity	1,31		ISO 1183
Dielectric Constant (1 MHz)	3,2		IEC 60250
Thermal Conductivity	0,35 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Density	1,31 g/cm³	g/cm ³	ISO 1183
Maximum Operating Temperature	310 °C	°C	
Impact Resistance (Charpy)	0 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Notched Impact Strength	3,5 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Maximum Short-term Temperature	300 °C	°C	
Compressive Modulus	3400 MPa	MPa	ISO 604

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tensile Modulus of Elasticity	4500 MPa	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress at Break	67 MPa	MPa	ISO 527-2
Glass Transition Temperature	147 °C	°C	ISO 3146
Heat Deflection Temperature (HDT/A)	158 °C	°C	ISO 75
Heat Deflection Temperature (HDT/B)	240 °C	°C	ISO 75
Strain at Yield	5 %	%	ISO 527-2
Comparative Tracking Index (CTI)	150 V	V	IEC 60112
Dielectric Strength	36 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Melting Point	340 °C	°C	ISO 3146
Break Elongation	4,5 %	%	ISO 527-2
Commercial product name	PEEK		
GHS classification	Ej klassificerad.		
Chemical stability	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.		
Chemical Characterization	Polyeteretereton (PEEK), CAS 31694-16-3.		
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Suitable Extinguishing Media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Advice on Safe Handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.		
Occupational Exposure Limits	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.		
Physical Form	Rundstång, platta		
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning.		
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Waste Treatment	Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transport Classification	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser.		
REACH Information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Disclaimer	Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagaren av produkten ansvarar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad gäller endast material som tillhandahålls av PlastShop.		
Usage	Polymer.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig. Vid termisk nedbrytning kan formaldehyd frigöras.		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Inhalation	Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Inappropriate Extinguishing Media	Ingen begränsning angiven.		
Machining Recommendations	Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.		
General Dust Limit Value	Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.		
Physical State	Fast.		
Validity	Giltigt från revisionsdatum tills vidare.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Materials to Avoid	Starka oxidationsmedel.		
CAS Number	31694-16-3		
Skin Contact	Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten. Försök inte avlägsna smält plast utan medicinsk hjälp. Sök sjukvård om irritation uppstår.		
Color	Produktspecifik.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Biodegradability	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Environmental Hazards	Baserat på vår information finns inga kända miljörisker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EG och dess bilagor inte klassificerad som farlig.		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning.		
In case of eye contact	Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Odour	Svag, produktspecifik.		
Hazardous Decomposition Products	Kolmonoxid (CAS 630-08-0); Svaveldioxid (NOx) (CAS 7446-09-5); Formaldehyd (H2CO) (CAS 50-00-0); Bärnstenssyra (C4H6O4) (CAS 110-15-6); Klorerade aromater ättiksyra (C2H4O2) (CAS 64-19-7); Merkaptaner, svavel (S) (CAS 7704-34-9); Palmitinsyra (C15H31COOH) (CAS 57-10-3); Stearinsyra (C17H35COOH) (CAS 57-11-4)		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Revision Date	2026-06-13		
Ingestion	Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.		
Sensitization	Ingen känd.		
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Melting point	285-300 °C		
Hazard Pictogram	Inget.		
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan följande frigöras beroende på mängden tillgängligt syre: Kolmonoxid (CAS 630-08-0); Svaveldioxid (NOx) (CAS 7446-09-5); Formaldehyd (H2CO) (CAS 50-00-0); Bärnstenssyra (C4H6O4) (CAS 110-15-6); Klorerade aromater ättiksyra (C2H4O2) (CAS 64-19-7); Merkaptaner, svavel (S) (CAS 7704-34-9); Palmitinsyra (C15H31COOH) (CAS 57-10-3); Stearinsyra (C17H35COOH) (CAS 57-11-4)		
Storage Conditions	Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor.		
Breathing Protection	Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs.		
GefStoffV (Germany)	Ingen identifikation nödvändig.		
Address	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige		
Boiling point	Inte tillämpligt.		
Signal word	Inget.		
Fire Fighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Stacking Rules	På grund av risk för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Eye Protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
WHG (Germany)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Phone	013-328 9400		
Additional information	Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Email	info@plastshop.se		
Flash point	Inte tillämpligt.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Website	https://plastshop.se		
Auto-Ignition Temperature	>480 °C		
Hygiene Measures	Håll arbetsplatsen tillräckligt ventilerad. Rökning samt att äta eller dricka är inte tillåtet på arbetsplatsen. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft tillsammans med bortförsl av processångor genom utsug rekommenderas.		
Density (20°C)	1.65 g/cm³, ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Explosion Risk	Icke explosiv.		
Oxidation Characteristics	Ingen.		

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'}	-	●
{'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'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●
{'en_US': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösnig'}	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': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösnig'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösnig'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösnig'}	60	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfit'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfit'}	-	●
{'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.	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Transformatorolja'}	-	●
{'en_US': 'Trikloretylen'}	100	●
{'en_US': 'Trikloretylen'}	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	●