



## Platta i PEEK+PTFE

Material All

### 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
UL 94 Rating	<b>V0</b>		
Specific Heat Capacity	<b>1,1</b>		
Surface Resistivity	<b>1e+13</b>		IEC 60093
Flexural Strength	<b>175 MPa</b>	MPa	ISO 178
Flexural Modulus of Elasticity	<b>4200 MPa</b>	MPa	ISO 178
Volume Resistivity	<b>1e+12</b>		IEC 60093
Moisture absorption (23°C/50% RH)	<b>0,07 %</b>	%	ISO 62
Density	<b>1,31 g/cm<sup>3</sup></b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Maximum Short-term Temperature	<b>300 °C</b>	°C	
Rockwell Hardness	<b>105</b>		ISO 2039-2
Specific Gravity	<b>1,31</b>		ISO 1183
Dielectric Constant (1 MHz)	<b>3,2</b>		IEC 60250
Thermal Conductivity	<b>0,35 W/(m·K)</b>	W/(m·K)	DIN 52612
Maximum Operating Temperature	<b>310 °C</b>	°C	
Tensile Strength	<b>116 MPa</b>	MPa	ISO 527-2
Ball Indentation Hardness	<b>250 MPa</b>	MPa	ISO 2039-1
Impact Resistance (Charpy)	<b>46 kJ/m<sup>2</sup></b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Notched Impact Strength	<b>3,5 kJ/m<sup>2</sup></b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Break Elongation	<b>4,5 %</b>	%	ISO 527-2

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Melting Point	<b>340 °C</b>	°C	ISO 3146
Glass Transition Temperature	<b>147 °C</b>	°C	ISO 3146
Compressive Modulus	<b>3400 MPa</b>	MPa	ISO 604
Tensile Modulus of Elasticity	<b>4500 MPa</b>	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress at Break	<b>67 MPa</b>	MPa	ISO 527-2
Heat Deflection Temperature (HDT/A)	<b>158 °C</b>	°C	ISO 75
Heat Deflection Temperature (HDT/B)	<b>240 °C</b>	°C	ISO 75
Strain at Yield	<b>5 %</b>	%	ISO 527-2
Comparative Tracking Index (CTI)	<b>150 V</b>	V	IEC 60112
Dielectric Strength	<b>36 kV/mm</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Commercial product name	<b>PEEK</b>		
GHS classification	<b>Ej klassificerad.</b>		
Chemical Characterization	<b>Polyeteretereton (PEEK), CAS 31694-16-3.</b>		
General Information	<b>Produkten klassas som ofarlig.</b>		
Suitable Extinguishing Media	<b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b>		
Advice on Safe Handling	<b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.</b>		
Occupational Exposure Limits	<b>Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.</b>		
Physical Form	<b>Rundstång, platta</b>		
Chemical stability	<b>Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.</b>		
Acute Toxicity	<b>Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning.</b>		
Environmental Impact	<b>Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Waste Treatment	<b>Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Transport Classification	<b>Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
REACH Information	<b>Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.</b>		
Disclaimer	<b>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.</b>		
Usage	<b>Polymer.</b>		
Physical/chemical hazards	<b>Brandfarlig. Vid termisk nedbrytning kan formaldehyd frigöras.</b>		
Inhalation	<b>Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>		
Inappropriate Extinguishing Media	<b>Ingen begränsning angiven.</b>		
Machining Recommendations	<b>Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.</b>		
General Dust Limit Value	<b>Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.</b>		
Physical State	<b>Fast.</b>		
Conditions to Avoid	<b>Temperaturer över smältpunkten.</b>		
Validity	<b>Giltigt från revisionsdatum tills vidare.</b>		
Health Hazards	<b>Damm kan orsaka mekanisk irritation.</b>		
CAS Number	<b>31694-16-3</b>		
Skin Contact	<b>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.</b>		
Color	<b>Produktspecifik.</b>		
Materials to Avoid	<b>Starka oxidationsmedel.</b>		
Skin Irritation	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Biodegradability	<b>Inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Environmental Hazards	<b>Baserat på vår information finns inga kända miljörisker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EG och dess bilagor inte klassificerad som farlig.</b>		
Hazardous Substances	<b>Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning.</b>		
In case of eye contact	<b>Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>		
Odour	<b>Svag, produktspecifik.</b>		
Hazardous Decomposition Products	<b>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)</b>		
Eye Irritation	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Revision Date	<b>2026-06-13</b>		
Ingestion	<b>Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.</b>		
Sensitization	<b>Ingen känd.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
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.		
Melting point	285-300 °C		
GefStoffV (Germany)	Ingen identifikation nödvändig.		
Address	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige		
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.		
Boiling point	Inte tillämpligt.		
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		
Body Protection	Arbetskläder.		
Flash point	Inte tillämpligt.		
Website	https://plastshop.se		
Hygiene Measures	Håll arbetsplatsen tillräckligt ventilerad. Rökning samt att äta eller dricka är inte tillåtet på arbetsplatsen. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft tillsammans med bortförsel av processångor genom utsug rekommenderas.		
Auto-Ignition Temperature	>480 °C		
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'}	-	●
{'en_US': 'Frostskyddsmedel'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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': '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': 'Mjök'}	-	●
{'en_US': 'Mjök'}	-	●
{'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'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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': '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'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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': 'Triklöretylen'}	100	●
{'en_US': 'Triklöretylen'}	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	●