

Ingen bild

Platta i PEEK Ast

Material	All
Format	Sheet
Material	PEEK Ast
Colour	svart
Size	1000x500 , 3000x500
Thickness	10 mm , 12 mm , 16 mm , 20 mm , 30 mm , 6 mm

Tekniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
UL 94 Rating	V0		
Specific Heat Capacity	1,1		
Thermal Conductivity	0,35 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Volume Resistivity	1e+12		IEC 60093
Surface Resistivity	1e+13		IEC 60093
Moisture absorption (23°C/50% RH)	0,07 %	%	ISO 62
Density	1,31 g/cm³	g/cm ³	ISO 1183
Maximum Operating Temperature	310 °C	°C	
Maximum Short-term Temperature	300 °C	°C	
Tensile Strength	116 MPa	MPa	ISO 527-2
Ball Indentation Hardness	250 MPa	MPa	ISO 2039-1
Flexural Modulus of Elasticity	4200 MPa	MPa	ISO 178
Tensile Modulus of Elasticity	4500 MPa	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress at Break	67 MPa	MPa	ISO 527-2
Impact Resistance (Charpy)	43 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Notched Impact Strength	3,5 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Specific Gravity	1,31		ISO 1183
Heat Deflection Temperature (HDT/A)	158 °C	°C	ISO 75
Strain at Yield	5 %	%	ISO 527-2
Dielectric Strength	36 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Rockwell Hardness	105		ISO 2039-2

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (1 MHz)	3,2		IEC 60250
Flexural Strength	175 MPa	MPa	ISO 178
Compressive Modulus	3400 MPa	MPa	ISO 604
Melting Point	340 °C	°C	ISO 3146
Glass Transition Temperature	147 °C	°C	ISO 3146
Heat Deflection Temperature (HDT/B)	240 °C	°C	ISO 75
Break Elongation	4,5 %	%	ISO 527-2
Comparative Tracking Index (CTI)	150 V	V	IEC 60112

Product Identification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Commercial product name	PEEK		
Usage	Polymer.		

Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GHS classification	Ej klassificerad.		
Physical/chemical hazards	Brandfarlig. Vid termisk nedbrytning kan formaldehyd frigöras.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
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.		

Chemical Characterization

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical Characterization	Polyeteretereton (PEEK), CAS 31694-16-3.		
CAS Number	31694-16-3		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Inhalation	Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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.		
In case of eye contact	Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Ingestion	Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.		

Extinguishing

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Suitable Extinguishing Media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Inappropriate Extinguishing Media	Ingen begränsning angiven.		

Action

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Advice on Safe Handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.		
Machining Recommendations	Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.		

Exposure Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Occupational Exposure Limits	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.		
General Dust Limit Value	Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.		

Basic Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast.		
Color	Produktspecifik.		
Odour	Svag, produktspecifik.		

Stability

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical stability	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.		
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidationsmedel.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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)		

Toxicology

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer 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.		
Biodegradability	Inte biologiskt nedbrytbart.		

Waste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Waste Treatment	Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transport Classification	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser.		

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. Mottagaren av produkten ansvarar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad gäller endast material som tillhandahålls av PlastShop.		

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Validity	Giltigt från revisionsdatum tills vidare.		
Revision Date	2026-06-13		

Manufacturer/Supplier

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Address	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige		
Phone	013-328 9400		
Email	info@plastshop.se		
Website	https://plastshop.se		

Labeling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hazard Pictogram	Inget.		
Signal word	Inget.		

Risks

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
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)		
Fire Fighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler.		

Storage

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Storage Conditions	Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor.		
Stacking Rules	På grund av risk 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	Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs.		
Eye Protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		

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

Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Hygiene Measures	Håll arbetsplatsen tillräckligt ventilerad. Rökning samt att äta eller dricka är inte tillåtet på arbetsplatsen. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft tillsammans med bortförel av processångor genom utsug rekommenderas.		

Thermal Data

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

Melting point	285-300 °C		
Boiling point	Inte tillämpligt.		
Flash point	Inte tillämpligt.		
Auto-Ignition Temperature	>480 °C		

National regulations

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

GefStoffV (Germany)	Ingen identifikation nödvändig.		
WHG (Germany)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Other Properties

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

Density (20°C)	1.65 g/cm³, ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Explosion Risk	Icke explosiv.		
Oxidation Characteristics	Ingen.		

Data angiven ovan är genomsnittliga värden insamlade genom statistiska tester på regelbunden basis. Datan ovan är angiven som informationens skull, och kan inte anses bindande såvida inte uttryckligen överenskommet i ordererkännande. För batch-specifik data kan PlastShop.se tillhandahålla EN 10204-2.2-certifikat.