

Platta i PEEK Ast

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
UL 94-betyg	V0		
Specifik värmekapacitet	1,1		
Termisk konduktivitet	0,35 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Volymresistivitet	1e+12		IEC 60093
Ytresistivitet	1e+13		IEC 60093
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,07 %	%	ISO 62
Densitet	1,31 g/cm³	g/cm ³	ISO 1183
Maximal drifttemperatur	310 °C	°C	
Maximal kortvarig temperatur	300 °C	°C	
Sträckgränsspänning	116 MPa	MPa	ISO 527-2
Kultryckshårdhet	250 MPa	MPa	ISO 2039-1
Elasticitetsmodul (böj)	4200 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (drag)	4500 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	67 MPa	MPa	ISO 527-2
Slagseghet (Charpy)	43 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Skårad slagseghet (Charpy)	3,5 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Specifik vikt	1,31		ISO 1183
Värmeförvrängning (HDT/A)	158 °C	°C	ISO 75
Töjning vid sträckgräns	5 %	%	ISO 527-2
Dielektrisk styrka	36 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Hårdhet Rockwell	105		ISO 2039-2
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,2		IEC 60250
Böjhållfasthet	175 MPa	MPa	ISO 178
Kompressionsmodul	3400 MPa	MPa	ISO 604

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Smältpunkt	340 °C	°C	ISO 3146
Glasövergångstemperatur	147 °C	°C	ISO 3146
Värmeförvrängning (HDT/B)	240 °C	°C	ISO 75
Brottöjning	4,5 %	%	ISO 527-2
Jämförande krypströmsindex (CTI)	150 V	V	IEC 60112
Kommersiellt produktnamn	PEEK		
GHS-klassificering	Ej klassificerad.		
Kemisk karakterisering	Polyeteretereton (PEEK), CAS 31694-16-3.		
Generell information	Produkten klassas som ofarlig.		
Lämpliga släckningsmedel	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		
Råd om säker hantering	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.		
Yrkesmässiga exponeringsgränser	Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.		
Fysisk form	Rundstång, platta		
Kemisk stabilitet	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.		
Akut toxicitet	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning.		
Miljöpåverkan	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		
Avfallshantering	Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		
Transportklassificering	Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser.		
REACH-information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		
Ansvarsfriskrivning	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.		
Användning	Polymer.		
Fysikaliska/kemiska risker	Brandfarlig. Vid termisk nedbrytning kan formaldehyd frigöras.		
Vid inandning	Om plasten brinner och förbränningsgaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Olämpligt släckmedia	Ingen begränsning angiven.		
Bearbetningsrekommendationer	Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.		
Allmänt dammgränsvärde	Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.		
Fysisk tillstånd	Fast.		
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten.		
Giltighet	Giltigt från revisionsdatum tills vidare.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
CAS-nummer	31694-16-3		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Vid hudkontakt	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.		
Färg	Produktspecifik.		
Material att undvika	Starka oxidationsmedel.		
Hudirritation	Inte tillämpligt.		
Nedbrytbarhet	Inte biologiskt nedbrytbart.		
Miljörisiker	Baserat på vår information finns inga kända miljörisiker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EG och dess bilagor inte klassificerad som farlig.		
Farliga ämnen	Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning.		
Vid ögonkontakt	Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Lukt	Svag, produktspecifik.		
Farliga nedbrytningsprodukter	Kolmonoxid (CAS 630-08-0); Svaveldioxid (NO_x) (CAS 7446-09-5); Formaldehyd (H₂CO) (CAS 50-00-0); Bärnstenssyra (C₄H₆O₄) (CAS 110-15-6); Klorerade aromater ättiksyra (C₂H₄O₂) (CAS 64-19-7); Mercaptaner, svavel (S) (CAS 7704-34-9); Palmitinsyra (C₁₅H₃₁COOH) (CAS 57-10-3); Stearinsyra (C₁₇H₃₅COOH) (CAS 57-11-4)		
Ögonirritation	Inte tillämpligt.		
Revisionsdatum	2026-06-13		
Vid förtäring	Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.		
Sensibilisering	Ingen känd.		
Företagsnamn	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Faropiktogram	Inget.		
Farliga förbränningsprodukter	Vid förbränning kan följande frigöras beroende på mängden tillgängligt syre: Kolmonoxid (CAS 630-08-0); Svaveldioxid (NO_x) (CAS 7446-09-5); Formaldehyd (H₂CO) (CAS 50-00-0); Bärnstenssyra (C₄H₆O₄) (CAS 110-15-6); Klorerade aromater ättiksyra (C₂H₄O₂) (CAS 64-19-7); Mercaptaner, svavel (S) (CAS 7704-34-9); Palmitinsyra (C₁₅H₃₁COOH) (CAS 57-10-3); Stearinsyra (C₁₇H₃₅COOH) (CAS 57-11-4)		
Lagringförhållanden	Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor.		
Andningsskydd	Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs.		
Smältpunkt	285-300 °C		
GefStoffV (Tyskland)	Ingen identifikation nödvändig.		
Adress	Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige		
Signalord	Inget.		
Brandbekämpning	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Staplingsregler	På grund av risk för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		
Ögonskydd	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Kokpunkt	Inte tillämpligt.		
WHG (Tyskland)	Inget vattenhotande enligt VwVwS.		
Telefon	013-328 9400		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Ytterligare information	Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler.		
Handskydd	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
E-post	info@plastshop.se		
Kroppsskydd	Arbetskläder.		
Flampunkt	Inte tillämpligt.		
Webbplats	https://plastshop.se		
Hygienåtgärder	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.		
Självantändningstemperatur	>480 °C		
Täthet (20°C)	1.65 g/cm³, ISO 1183		
Löslighet (vatten)	Olöslig i vatten		
Explosionsrisk	Icke explosiv.		
Oxidationskaraktäristik	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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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	●
{'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'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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'}	-	●
{'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'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'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	●
{'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'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●