



Platta i PEEK LF Nano

Material All

1. Tekniskt datablad

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------|
| UL 94-betyg | V0 | | |
| Specifik värmekapacitet | 1,1 | | |
| Ytresistivitet | 1e+13 | | IEC 60093 |
| Elasticitetsmodul (drag) | 4500 MPa | MPa | ISO 527-2 |
| Brottspänning | 67 MPa | MPa | ISO 527-2 |
| Volymresistivitet | 1e+12 | | IEC 60093 |
| Densitet | 1,31 g/cm³ | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Maximal kortvarig temperatur | 300 °C | °C | |
| Hårdhet Rockwell | 105 | | ISO 2039-2 |
| Dielektrisk konstant (1 MHz) | 3,2 | | IEC 60250 |
| Maximal drifttemperatur | 310 °C | °C | |
| Sträckgränsspänning | 116 MPa | MPa | ISO 527-2 |
| Fuktabsorption (23°C/50% RF) | 0,07 % | % | ISO 62 |
| Termisk konduktivitet | 0,35 W/(m·K) | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Kultryckshårdhet | 250 MPa | MPa | ISO 2039-1 |
| Slagseghet (Charpy) | 58 kJ/m² | kJ/m ² | ISO 179 |
| Skårad slagseghet (Charpy) | 3,5 kJ/m² | kJ/m ² | ISO 179 |
| Värmeförvrängning (HDT/B) | 240 °C | °C | ISO 75 |
| Töjning vid sträckgräns | 5 % | % | ISO 527-2 |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 150 V | V | IEC 60112 |
| Dielektrisk styrka | 36 kV/mm | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Böjhållfasthet | 175 MPa | MPa | ISO 178 |
| Elasticitetsmodul (böj) | 4200 MPa | MPa | ISO 178 |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|---------------------------------|---|-------|-----------|
| Smältpunkt | 340 °C | °C | ISO 3146 |
| Brottöjning | 4,5 % | % | ISO 527-2 |
| Kompressionsmodul | 3400 MPa | MPa | ISO 604 |
| Glasövergångstemperatur | 147 °C | °C | ISO 3146 |
| Värmeförvrängning (HDT/A) | 158 °C | °C | ISO 75 |
| Specifik vikt | 1,31 | | ISO 1183 |
| 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. | | |
| 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. | | |
| Giltighet | Giltigt från revisionsdatum tills vidare. | | |
| 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. | | |
| Hälsorisker | Damm kan orsaka mekanisk irritation. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|-------------------------------|---|-------|----------|
| CAS-nummer | 31694-16-3 | | |
| 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. | | |
| Revisionsdatum | 2026-06-13 | | |
| 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 (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); Mercaptaner, svavel (S) (CAS 7704-34-9); Palmitinsyra (C15H31COOH) (CAS 57-10-3); Stearinsyra (C17H35COOH) (CAS 57-11-4) | | |
| Ögonirritation | Inte tillämpligt. | | |
| 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 (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); 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. | | |
| Andningskydd | 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. | | |

| Egenskap | Värde | Enhet | Standard |
|----------------------------|--|-------|----------|
| Telefon | 013-328 9400 | | |
| 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 | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|---|-------|----------|
| {'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 | ● |
| {'en_US': 'Isopropyalkohol'} | 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'} | - | ● |

| Kemikalie | Konc. | Resultat |
|---|-----------|----------|
| {'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'} | - | ● |
| {'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': 'Nitrobenzen'} | - | ● |
| {'en_US': 'Oxalsyra'} | - | ● |
| {'en_US': 'Oxalsyra'} | - | ● |
| {'en_US': 'Ozon, gas'} | ≤ 0,5 ppm | ● |
| {'en_US': 'Ozon, gas'} | ≤ 0,5 ppm | ● |

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

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