

Ingen bild

Rundstång i PEEK LF Nano

| | |
|-----------|--------------|
| Material | All |
| Format | Round bar |
| Material | PEEK LF Nano |
| Colour | svart |
| Thickness | |

Outer diameter 8 mm , 10 mm , 12 mm , 15 mm , 16 mm , 18 mm , 20 mm , 22 mm , 25 mm , 28 mm , 30 mm , 32 mm , 36 mm , 40 mm , 45 mm , 50 mm , 60 mm , 70 mm , 80 mm , 90 mm , 100 mm

Tekniska egenskaper

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| UL 94 Rating | V0 | | |
| Specific Heat Capacity | 1,1 | | |
| Volume Resistivity | 1e+12 | | IEC 60093 |
| Surface Resistivity | 1e+13 | | IEC 60093 |
| Compressive Modulus | 3400 MPa | MPa | ISO 604 |
| Maximum Short-term Temperature | 300 °C | °C | |
| Density | 1,31 g/cm³ | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Maximum Operating Temperature | 310 °C | °C | |
| Moisture absorption (23°C/50% RH) | 0,07 % | % | ISO 62 |
| Thermal Conductivity | 0,35 W/(m·K) | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Tensile Strength | 116 MPa | MPa | ISO 527-2 |
| Ball Indentation Hardness | 250 MPa | MPa | ISO 2039-1 |
| Impact Resistance (Charpy) | 58 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 |
| Flexural Strength | 175 MPa | MPa | ISO 178 |
| Flexural Modulus of Elasticity | 4200 MPa | MPa | ISO 178 |
| Break Elongation | 4,5 % | % | ISO 527-2 |
| Melting Point | 340 °C | °C | ISO 3146 |
| Glass Transition Temperature | 147 °C | °C | ISO 3146 |
| Tensile Modulus of Elasticity | 4500 MPa | MPa | ISO 527-2 |

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-----------------|-------|-------------------|
| Comparative Tracking Index (CTI) | 150 V | V | IEC 60112 |
| Strain at Yield | 5 % | % | ISO 527-2 |
| Dielectric Strength | 36 kV/mm | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Dielectric Constant (1 MHz) | 3,2 | | IEC 60250 |
| Tensile Stress at Break | 67 MPa | MPa | ISO 527-2 |
| Heat Deflection Temperature (HDT/B) | 240 °C | °C | ISO 75 |
| Heat Deflection Temperature (HDT/A) | 158 °C | °C | ISO 75 |
| Rockwell Hardness | 105 | | ISO 2039-2 |

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.