

Ingen bild

## Platta i PEEK Ceram

|          |   |
|----------|---|
| Material | All   |
| Format   | Platta  |
| Material | PEEK Ceram  |
| Färg     | grå , vit   |
| Storlek  | 1000x1000 , 1000x500 , 1000x610 , 2000x1000 , 3000x500              |
| Tjocklek | 10 mm , 12 mm , 15 mm , 20 mm , 25 mm , 30 mm , 40 mm , 5 mm , 6 mm |

## Tekniska egenskaper

| Egenskap                     | Värde                        | Enhet             | Provningsstandard |
|------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Densitet                     | <b>1,65 g/cm<sup>3</sup></b> | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183          |
| UL 94-betyg                  | <b>V0</b>                    |                   |                   |
| Specifik värmekapacitet      | <b>1,1</b>                   |                   |                   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz) | <b>3,2</b>                   |                   | IEC 60250         |
| Volymresistivitet            | <b>1e+12</b>                 |                   | IEC 60093         |
| Ytresistivitet               | <b>1e+13</b>                 |                   | IEC 60093         |
| Fuktabsorption (23°C/50% RF) | <b>0,07 %</b>                | %                 | ISO 62            |
| Termisk konduktivitet        | <b>0,35 W/(m·K)</b>          | W/(m·K)           | DIN 52612         |
| Maximal drifttemperatur      | <b>310 °C</b>                | °C                |                   |
| Maximal kortvarig temperatur | <b>300 °C</b>                | °C                |                   |
| Sträckgränsspänning          | <b>116 MPa</b>               | MPa               | ISO 527-2         |
| Kultryckshårdhet             | <b>250 MPa</b>               | MPa               | ISO 2039-1        |
| Slagseghet (Charpy)          | <b>35 kJ/m<sup>2</sup></b>   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179           |
| Skårad slagseghet (Charpy)   | <b>3,5 kJ/m<sup>2</sup></b>  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179           |
| Böjhållfasthet               | <b>175 MPa</b>               | MPa               | ISO 178           |
| Brottöjning                  | <b>4,5 %</b>                 | %                 | ISO 527-2         |
| Hårdhet Rockwell             | <b>105</b>                   |                   | ISO 2039-2        |
| Elasticitetsmodul (böj)      | <b>4200 MPa</b>              | MPa               | ISO 178           |
| Kompressionsmodul            | <b>3400 MPa</b>              | MPa               | ISO 604           |
| Elasticitetsmodul (drag)     | <b>4500 MPa</b>              | MPa               | ISO 527-2         |
| Brottspänning                | <b>67 MPa</b>                | MPa               | ISO 527-2         |

| Egenskap                         | Värde    | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|----------|-------|-------------------|
| Smältpunkt                       | 340 °C   | °C    | ISO 3146          |
| Glasövergångstemperatur          | 147 °C   | °C    | ISO 3146          |
| Värmeförvrängning (HDT/A)        | 158 °C   | °C    | ISO 75            |
| 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       |
| Specifik vikt                    | 1,31     |       | ISO 1183          |

### Produktidentifiering

| Egenskap                 | Värde    | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|----------|-------|-------------------|
| Kommersiellt produktnamn | PEEK     |       |                   |
| Användning               | Polymer. |       |                   |

### Klassificering

| Egenskap                   | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|--|-------|-------------------|
| GHS-klassificering         | Ej klassificerad.  |       |                   |
| Fysikaliska/kemiska risker | Brandfarlig. Vid termisk nedbrytning kan formaldehyd frigöras.   |       |                   |
| Hälsorisker                | Damm kan orsaka mekanisk irritation.   |       |                   |
| Miljörisker                | Baserat på vår information finns inga kända miljörisker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EG och dess bilagor inte klassificerad som farlig. |       |                   |

### Kemisk Karaktärisering

| Egenskap               | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|---|-------|-------------------|
| Kemisk karakterisering | Polyeteretereton (PEEK), CAS 31694-16-3.                        |       |                   |
| CAS-nummer             | 31694-16-3  |       |                   |
| Farliga ämnen          | Produkten innehåller inga farliga ämnen som kräver redovisning. |       |                   |

### Åtgärder

| Egenskap             | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|---|-------|-------------------|
| Generell information | Produkten klassas som ofarlig.  |       |                   |
| Vid inandning        | 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 |
|-----------------|--|-------|-------------------|
| Vid hudkontakt  | <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> |       |                   |
| Vid ögonkontakt | <b>Skölj ögonen rikligt med vatten. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>  |       |                   |
| Vid förtäring   | <b>Produkten är ofarlig och ingen första hjälpen krävs.</b>  |       |                   |

### Släckning

| Egenskap                 | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|---|-------|-------------------|
| Lämpliga släckningsmedel | <b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b> |       |                   |
| Olämpligt släckmedia     | <b>Ingen begränsning angiven.</b>                     |       |                   |

### Handling

| Egenskap                     | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------|---|-------|-------------------|
| Råd om säker hantering       | <b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halk- och snubbelrisk.</b>   |       |                   |
| Bearbetningsrekommendationer | <b>Sörj för god ventilation vid bearbetning. Undvik inandning av damm och gasformiga nedbrytningsprodukter som kan uppstå vid överhettning.</b> |       |                   |

### Exponeringsgränser

| Egenskap                        | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|---|-------|-------------------|
| Yrkesmässiga exponeringsgränser | <b>Inga ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas.</b> |       |                   |
| Allmänt dammgränsvärde          | <b>Följ allmänt dammgränsvärde vid bearbetning.</b>                             |       |                   |

### Grundläggande Egenskaper

| Egenskap         | Värde                         | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|-------------------------------|-------|-------------------|
| Fysisk form      | <b>Rundstång, platta</b>      |       |                   |
| Fysisk tillstånd | <b>Fast.</b>                  |       |                   |
| Färg             | <b>Produktspecifik.</b>       |       |                   |
| Lukt             | <b>Svag, produktspecifik.</b> |       |                   |

### Stabilitet

| Egenskap              | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------|--|-------|-------------------|
| Kemisk stabilitet     | <b>Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.</b> |       |                   |
| Tillstånd att undvika | <b>Temperaturer över smältpunkten.</b>                                   |       |                   |
| Material att undvika  | <b>Starka oxidationsmedel.</b>   |       |                   |

| Egenskap                      | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|---|-------|-------------------|
| 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); Merkaptaner, svavel (S) (CAS 7704-34-9); Palmitinsyra (C15H31COOH) (CAS 57-10-3); Stearinsyra (C17H35COOH) (CAS 57-11-4) |       |                   |

### Toxikologi

| Egenskap        | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|--|-------|-------------------|
| Akut toxicitet  | Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter vid hantering enligt rekommendationer och för avsedd användning. |       |                   |
| Hudirritation   | Inte tillämpligt.  |       |                   |
| Ögonirritation  | Inte tillämpligt.  |       |                   |
| Sensibilisering | Ingen känd.  |       |                   |

### Miljö

| Egenskap      | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|---------------|---|-------|-------------------|
| Miljöpåverkan | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart. |       |                   |
| Nedbrytbarhet | Inte biologiskt nedbrytbart.  |       |                   |

### Avfall

| Egenskap         | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|---|-------|-------------------|
| Avfallshantering | Produkten ska kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter. |       |                   |

### Transport

| Egenskap                | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|---|-------|-------------------|
| Transportklassificering | Inte klassificerad som farligt gods enligt transportbestämmelser. |       |                   |

### EU-föreskrifter

| Egenskap          | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|--|-------|-------------------|
| REACH-information | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv. |       |                   |

### Övrigt

| Egenskap            | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|--|-------|-------------------|
| 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. |       |                   |

| Egenskap       | Värde                                     | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|---|-------|-------------------|
| Giltighet      | Giltigt från revisionsdatum tills vidare. |       |                   |
| Revisionsdatum | 2026-06-13                                |       |                   |

### Tillverkare/leverantör

| Egenskap     | Värde                                    | Enhet | Provningsstandard |
|--------------|--|-------|-------------------|
| Företagsnamn | ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden       |       |                   |
| Adress       | Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sverige |       |                   |
| Telefon      | 013-328 9400                             |       |                   |
| E-post       | info@plastshop.se                        |       |                   |
| Webbplats    | https://plastshop.se                     |       |                   |

### Märkning

| Egenskap      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------|--------|-------|-------------------|
| Faropiktogram | Inget. |       |                   |
| Signalord     | Inget. |       |                   |

### Risken

| Egenskap                      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|--|-------|-------------------|
| Färliga 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) |       |                   |
| Brandbekämpning               | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.  |       |                   |
| Ytterligare information       | Brandrester omhändertas enligt gällande lokala regler.   |       |                   |

### Lagring

| Egenskap            | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|---|-------|-------------------|
| Lagringförhållanden | Förvara produkten torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen tillräckligt ventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla och antändningskällor. |       |                   |
| Staplingsregler     | På grund av risk för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.                        |       |                   |

### Personlig Skyddsutrustning

| Egenskap      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------|--|-------|-------------------|
| Andningsskydd | Tillräcklig ventilation vid arbetsplatsen krävs. |       |                   |
| Ögonskydd     | Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.      |       |                   |

| Egenskap       | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|---|-------|-------------------|
| Handskydd      | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.  |       |                   |
| Kroppsskydd    | Arbetskläder.   |       |                   |
| 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. |       |                   |

### Termiska Data

| Egenskap                   | Värde             | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Smältpunkt                 | 285-300           | °C    |                   |
| Kokpunkt                   | Inte tillämpligt. |       |                   |
| Flampunkt                  | Inte tillämpligt. |       |                   |
| Självantändningstemperatur | >480              | °C    |                   |

### Nationella regler

| Egenskap             | Värde                             | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| GefStoffV (Tyskland) | Ingen identifikation nödvändig.   |       |                   |
| WHG (Tyskland)       | Inget vattenhotande enligt VwVwS. |       |                   |

### Andra Egenskaper

| Egenskap                | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Täthet (20°C)           | 1.65 g/cm <sup>3</sup> |       | ISO 1183          |
| Löslighet (vatten)      | Olöslig i vatten       |       |                   |
| Explosionsrisk          | Icke explosiv.         |       |                   |
| Oxidationskaraktäristik | 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.