



PTFE 600x600x120 mm natur

Artikelnr P1203074  
Material PTFE

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                                   | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Standard   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Density                                    | 2.1                                                                                                                                                       | g/cm³ | ASTM D1457 |
| Commercial product name                    | Polytetrafluoreten (PTFE) / Teflon                                                                                                                        |       |            |
| Tensile Strength                           | 22                                                                                                                                                        | MPa   | ASTM D4894 |
| Modulus of elasticity (tensile)            | 750                                                                                                                                                       | MPa   | ISO 527    |
| Breakdown Voltage                          | 18                                                                                                                                                        | MPa   | ASTM D1457 |
| Break Elongation                           | 300                                                                                                                                                       | %     | ASTM D1457 |
| Maximal operating temperature (short-term) | 260                                                                                                                                                       | °C    |            |
| Maximum Operating Temperature              | 260                                                                                                                                                       | °C    |            |
| Minimum temperature                        | -200                                                                                                                                                      | °C    |            |
| Volume Resistivity                         | 10⁴                                                                                                                                                       | Ω·cm  | ASTM D257  |
| GHS classification                         | Brandfarlig.. Vid överhettning (>300°C) kan ångor orsaka influensaliknande symtom (polymerångfeber).                                                      |       |            |
| Physical/chemical hazards                  | Brandfarlig.                                                                                                                                              |       |            |
| Health Hazards                             | Vid överhettning (>300°C) kan ångor orsaka influensaliknande symtom (polymerångfeber).                                                                    |       |            |
| Environmental Hazards                      | Baserat på vår information finns inga kända risker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EC och dess annex, och är inte klassificerad som farlig. |       |            |
| Chemical Characterization                  | Polytetrafluoreten (PTFE), CAS 9002-84-0                                                                                                                  |       |            |
| Hazardous Substances                       | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.                                                                                         |       |            |

| Egenskap                         | Värde                                                                                                                                                                                             | Enhet | Standard |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| General Information              | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                                                                                                    |       |          |
| Inhalation                       | Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.                                                                   |       |          |
| Skin Contact                     | Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten; försök inte ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård.                     |       |          |
| In case of eye contact           | Skölj med vatten i 15 minuter.                                                                                                                                                                    |       |          |
| Ingestion                        | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                                                                                                        |       |          |
| Suitable extinguishing media     | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.                                                                                                                                                    |       |          |
| Personal protective equipment    | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |          |
| Environmental precautions        | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |          |
| Methods of Disinfection          | Mekanisk borttagning.                                                                                                                                                                             |       |          |
| Advice on safe handling          | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.                                                                                                                 |       |          |
| Occupational Exposure Limits     | Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.                                                                                                                         |       |          |
| Physical Form                    | Rundstång, platta, rör, bussningar                                                                                                                                                                |       |          |
| Physical State                   | Fast                                                                                                                                                                                              |       |          |
| Color                            | Vit                                                                                                                                                                                               |       |          |
| Odour                            | Lätt, produktspecifik                                                                                                                                                                             |       |          |
| Conditions to Avoid              | Temperaturer över smältpunkten.                                                                                                                                                                   |       |          |
| Materials to Avoid               | Starka oxidanter.                                                                                                                                                                                 |       |          |
| Hazardous Decomposition Products | Fluorväte (HF), perfluorisobuten (PFIB), koldioxid.                                                                                                                                               |       |          |
| Acute Toxicity                   | Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning. |       |          |
| Skin Irritation                  | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |          |
| Eye Irritation                   | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |          |
| Sensitization                    | Ingen känd.                                                                                                                                                                                       |       |          |
| Environmental Impact             | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.                                                                                                                       |       |          |
| Waste management                 | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.                                                                                                                     |       |          |
| Transport classification         | Inte klassificerad som farligt gods.                                                                                                                                                              |       |          |

| Egenskap                         | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet | Standard |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| REACH information                | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |
| Disclaimer                       | Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.                                                  |       |          |
| Flexural Strength                | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MPa   | ISO 178  |
| Company Name                     | ARC Gruppen AB // PlastShop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |
| Phone                            | 013-328 9400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |
| Email                            | info@plastshop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |
| Hazardous Combustion Products    | Vid förbränning/överhettning >400°C kan mycket giftiga fluorgaser frigöras. PTFE-feber kan uppstå.                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |
| Firefighting                     | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |
| Additional information           | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |
| Storage conditions               | Förvara inert produkt torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen välventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla eller antändning. På grund av risken för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.                                                 |       |          |
| Breathing Protection             | Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |
| Eye protection                   | Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |
| Hand protection                  | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |
| Body Protection                  | Arbetskläder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |
| Hygiene Measures                 | Håll arbetsplatsen välventilerad. Därtill är rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med avlägsnande av processångor genom avgassystem rekommenderad. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet. |       |          |
| Melting point                    | 327°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |
| Decomposition Temperature        | >400 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |
| Flash point                      | Ej tillämpligt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |
| Self-ignition temperature        | >530°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |
| GefStoffV (Germany)              | GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |
| Notched impact strength (Charpy) | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kJ/m² | ISO 179  |
| Density (20°C)                   | 2,15 g/cm³, ISO 1183                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |
| Solubility (water)               | Olöslig i alla kända lösningsmedel                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |
| Explosion Risk                   | Icke explosiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |
| Oxidation Characteristics        | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |

| Egenskap               | Värde | Enhet     | Standard   |
|------------------------|-------|-----------|------------|
| Hardness Shore D       | 58.5  | ° Shore D | ASTM D1706 |
| Ball pressure hardness | 45    | MPa       | ISO 2039   |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig   ● Delvis beständig   ● Ej beständig

| Kemikalie               | Konc. | Resultat       |
|-------------------------|-------|----------------|
| 1,4-Dioxane             | 100   | <span>●</span> |
| 2-Hydroxypropionic Acid | 90    | <span>●</span> |
| Acetic Acid             | 100   | <span>●</span> |
| Acetone                 | 100   | <span>●</span> |
| Ammonia                 | -     | <span>●</span> |
| Ammonium Chloride       | -     | <span>●</span> |
| Amyl Alcohol            | -     | <span>●</span> |
| Apple Juice             | -     | <span>●</span> |
| Benzene                 | -     | <span>●</span> |
| Bleaching Solution      | -     | <span>●</span> |
| Boric Acid              | 100   | <span>●</span> |
| Brake Fluid             | -     | <span>●</span> |
| Butyl Acetate           | -     | <span>●</span> |
| Calcium Chloride        | -     | <span>●</span> |
| Carbon Disulfide        | 100   | <span>●</span> |
| Carbon Tetrachloride    | -     | <span>●</span> |
| Chlorine (gas)          | 100   | <span>●</span> |
| Chlorobenzene           | 100   | <span>●</span> |
| Chloroform              | -     | <span>●</span> |
| Citric Acid             | 10    | <span>●</span> |
| Cresol                  | -     | <span>●</span> |
| Cyclohexanone           | 100   | <span>●</span> |
| Cyclohexene             | 100   | <span>●</span> |
| Diesel Fuel             | -     | <span>●</span> |
| Diethylene Oxide        | -     | <span>●</span> |
| Ethyl Acetate           | 100   | <span>●</span> |
| Ethyl Alcohol           | 96    | <span>●</span> |

| Kemikalie                        | Konc.     | Resultat |
|----------------------------------|-----------|----------|
| Ethylene Chloride                | 100       | ●        |
| Food Oil                         | -         | ●        |
| Formaldehyde (aqueous)           | 40        | ●        |
| Formic Acid                      | 10        | ●        |
| Frost Protection Agent           | -         | ●        |
| Fuel, aromatic free              | -         | ●        |
| Glycerine                        | 100       | ●        |
| Glycol                           | 100       | ●        |
| Heating Oil                      | -         | ●        |
| Heptane                          | 100       | ●        |
| Hydrochloric Acid                | 10        | ●        |
| Hydrochloric Acid (concentrated) | -         | ●        |
| Hydrofluoric Acid                | 40        | ●        |
| Hydrogen Peroxide                | 10        | ●        |
| Hydrogen Sulfide (aqueous)       | -         | ●        |
| Isopropyl Alcohol                | 100       | ●        |
| Linseed Oil                      | -         | ●        |
| Mercurochrome                    | -         | ●        |
| Methyl Alcohol                   | 100       | ●        |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK)        | 100       | ●        |
| Methylene Chloride               | 100       | ●        |
| Milk                             | -         | ●        |
| Mineral Oils (aromatic free)     | -         | ●        |
| Nitric Acid                      | 10        | ●        |
| Nitric Acid (50%)                | 50        | ●        |
| Nitrobenzene                     | -         | ●        |
| Oxalic Acid                      | -         | ●        |
| Ozone Gas                        | ≤ 0.5 ppm | ●        |
| Paraffine Oil                    | 100       | ●        |
| Perchloroethylene                | -         | ●        |
| Petroleum                        | 100       | ●        |
| Petroleum Ether                  | 100       | ●        |
| Phenol (aqueous)                 | ca. 9     | ●        |
| Phosphoric Acid                  | 50        | ●        |
| Potassium Hydroxide liquor       | 50        | ●        |

| Kemikalie                    | Konc.  | Resultat |
|------------------------------|--------|----------|
| Premium Fuel                 | -      | ●        |
| Propyl Alcohol               | -      | ●        |
| Pyridine                     | -      | ●        |
| Silicone Oil                 | -      | ●        |
| Sodium Carbonate (aqueous)   | -      | ●        |
| Sodium Chloride (aqueous)    | -      | ●        |
| Sodium Hydrogen Sulfite      | -      | ●        |
| Sodium Hydroxide liquor      | 15     | ●        |
| Sodium Hydroxide liquor (60) | 60     | ●        |
| Sodium Nitrate (aqueous)     | -      | ●        |
| Sodium Thiosulfate           | -      | ●        |
| Sulfuric Acid                | 96     | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF)        | 100    | ●        |
| Toluene                      | 100    | ●        |
| Transformer Oil              | -      | ●        |
| Trichloroethylene            | 100    | ●        |
| Vinegar (standard)           | 5 - 10 | ●        |
| Water                        | -      | ●        |
| Xylene                       | -      | ●        |