

Platta i PA6 C FG

Material All

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
UL 94-betyg	HB		
Specifik värmekapacitet	1,6		
Ytresistivitet	1e+13		IEC 60093
Volymresistivitet	1e+13		IEC 60093
Slagseghet (Charpy)	n.b. kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	2,5 %	%	ISO 62
Maximal drifttemperatur	160 °C	°C	
Maximal kortvarig temperatur	150 °C	°C	
Lägsta temperatur	-40 °C	°C	
Böjhållfasthet	100 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	3100 MPa	MPa	ISO 178
Kompressionsmodul	2700 MPa	MPa	ISO 604
Brottspänning	75 MPa	MPa	ISO 527-2
Densitet	1,14 g/cm³	g/cm ³	ISO 1183
Skårad slagseghet (Charpy)	5,5 kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Sträckgränsspänning	76 MPa	MPa	ISO 527-2
Kultryckshårdhet	230 MPa	MPa	ISO 2039-1
Termisk konduktivitet	0,37 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk utvidningskoefficient	80		ISO 11359-2
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,9		IEC 60250
Specifik vikt	1,13		ISO 1183
Hårdhet Rockwell	85		ISO 2039-2
Smältpunkt	220 °C	°C	ISO 3146
Värmeförvrängning (HDT/B)	140 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Värmeförvrängning (HDT/A)	65 °C	°C	ISO 75
Töjning vid sträckgräns	4 %	%	ISO 527-2
Dielektrisk styrka	31 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Elasticitetsmodul (drag)	3300 MPa	MPa	ISO 527-2
Glasövergångstemperatur	45 °C	°C	ISO 3146
Syreindex (LOI)	26 %	%	ISO 4589-2
Brottöjning	130 %	%	ISO 527-2
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600 V	V	IEC 60112
Kommersiellt produktnamn	PA 6 C		
GHS-klassificering	Ej klassificerad.		
Kemisk karakterisering	Polyamid 6 gjuten (PA 6 C), CAS 25038-54-4.		
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 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.		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tillstånd att undvika	Temperaturer över smältpunkten.		
Giltighet	Giltigt från revisionsdatum tills vidare.		
Hälsorisker	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
CAS-nummer	25038-54-4		
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, starka syror.		
Hudirritation	Inte tillämpligt.		
Nedbrytbarhet	Inte biologiskt nedbrytbart.		
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.		
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); Vätecyanid (HCN) (CAS 74-90-8); Ammoniak (NH3) (CAS 7664-41-7)		
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); Vätecyanid (HCN) (CAS 74-90-8); Ammoniak (NH3) (CAS 7664-41-7)		
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	220 °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.		
Sönderfallstemperatur	>300 °C		
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	>400 °C		
Täthet (20°C)	1.15 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': '1,4-Dioxan'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Aceton'}	100	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniak'}	conc.	●
{'en_US': 'Ammoniumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Amylalkohol'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Bensen'}	-	●
{'en_US': 'Bleklösning'}	12,5 cl	●
{'en_US': 'Bleklösning'}	12,5 cl	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Borsyra'}	100	●
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Bromsvätska'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Bränsle, aromatfritt'}	-	●
{'en_US': 'Butylacetat'}	-	●
{'en_US': 'Citronsyra'}	10	●
{'en_US': 'Cyklohexanon'}	100	●
{'en_US': 'Cyklohexen'}	100	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dieselbränsle'}	-	●
{'en_US': 'Dietylenoxid'}	-	●
{'en_US': 'Eldningsolja'}	-	●
{'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': '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': 'Glycerin'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Glykol'}	100	●
{'en_US': 'Heptan'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Isopropylalkohol'}	100	●
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Kalciumklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning'}	50	●
{'en_US': 'Klor, gas'}	100	●
{'en_US': 'Klor, gas'}	100	●
{'en_US': 'Klorbensen'}	100	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Kloroform'}	-	●
{'en_US': 'Koldisulfid'}	100	●
{'en_US': 'Koldisulfid'}	100	●
{'en_US': 'Koltetraklorid'}	-	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Kresol'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Linolja'}	-	●
{'en_US': 'Matolja'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Merkurokrom'}	-	●
{'en_US': 'Metanol'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metylenklorid'}	100	●
{'en_US': 'Metyletylketon (MEK)'}	100	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	-	●
{'en_US': 'Mjölk'}	-	●
{'en_US': 'Mjölk'}	-	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Mjölksyra'}	90	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Myrsyra'}	10	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	15	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumhydroxidlösning'}	60	●
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Natriumkarbonat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumklorid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumnitrat, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Natriumtiosulfat'}	-	●
{'en_US': 'Natriumvätesulfid'}	-	●
{'en_US': 'Nitrobensen'}	-	●
{'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': 'Paraffinolja'}	100	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Perkloretylen'}	-	●
{'en_US': 'Petroleum'}	100	●
{'en_US': 'Petroleumeter'}	100	●
{'en_US': 'Premiumbränsle'}	-	●
{'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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
{'en_US': 'Svavelsyra'}	96	●
{'en_US': 'Tetrahydrofuran (THF)'}	100	●
{'en_US': 'Toluen'}	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': 'Väteperoxid'}	10	●
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenlösning'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Xylen'}	-	●
{'en_US': 'Ättika, vanlig'}	5 - 10	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●
{'en_US': 'Ättiksyra'}	100	●