



## PC GF30 100x1000 mm natur

Artikelnr P1002824

Material PC

### 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Kommersiellt produktnavn	<b>Polykarbonat (PC)</b>		
StreckgrenseSpenning	75	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	2400	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	60	MPa	
Brottsdeformasjon	50	%	ISO 527-2
Smeltepunkt	160	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	119	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	113.75	°C	
Minstemperatur	-54	°C	UL746B
Varme-forvrengning (HDT/A)	130	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	140	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	150	°C	ISO 306
Dielektrisk Styrke	29	kV/mm	IEC 60243-1
GHS-klassifisering	<b>Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritasjon.</b>		
VolumResistivitet	10 <sup>13</sup>	Ω·cm	IEC 60093
Fysiske/kjemiske risikoer	<b>Brandfarlig.</b>		
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.98	-	IEC 60250
Helseskader	<b>Damm kan orsaka mekanisk irritasjon.</b>		
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3	-	IEC 60250
Miljøskader	<b>Baserat på vår informasjon finns inga kända risker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EC och dess annex, och är inte klassificerad som farlig.</b>		
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brannklasse (UL 94)	0		UL 94
Kjemisk karakterisering	<b>Polykarbonat (PC), CAS 25037-45-0</b>		
Farlige stoffer	<b>Produkten inneholder inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.</b>		
Generell informasjon	<b>Produkten klassas som ofarlig.</b>		
Ved innånding	<b>Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>		
Ved hudkontakt	<b>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.</b>		
Ved øye kontakt	<b>Skölj med vatten i 15 minuter.</b>		
Ved inntak	<b>Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.</b>		
Egnede slukningsmidler	<b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b>		
Personlige forsiktighetsmessige tiltak	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Metoder for sanering	<b>Mekanisk borttagning.</b>		
Råd for sikker håndtering	<b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.</b>		
Yrkesmessige eksponeringsgrenser	<b>Ingredienser med yrkesmessiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.</b>		
Fysisk form	<b>Rundstång, platta</b>		
Fysisk Tilstand	<b>Fast</b>		
Farge	<b>Klar till svart</b>		
Lukt	<b>Lätt, produktspecifikt</b>		
Tilstand å unngå	<b>Temperaturer över smältpunkten.</b>		
Materiale å unngå	<b>Starka oxidanter.</b>		
Farlige nedbrytningsprodukter	<b>Kolmonoxid, CAS 630-08-0</b>		
Akutt toksisitet	<b>Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.</b>		
Hudirritasjon	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Øyeirritasjon	<b>Inte tillämpligt.</b>		
Sensibilisering	<b>Ingen känd.</b>		
Miljøpåvirkning	<b>Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.</b>		
Avfallshåndtering	<b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b>		
Transportklassifisering	<b>Inte klassificerad som farligt gods.</b>		
REACH-informasjon	<b>Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Ansvarsfraskrivelse	<b>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.</b>		
Bøyhållfasthet	<b>2400</b>	MPa	ISO 178
Firma namn	<b>ARC Gruppen AB // PlastShop.se</b>		
Telefon	<b>013-328 9400</b>		
E-post	<b>info@plastshop.se</b>		
Termisk konduktivitet	<b>0.21</b>	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstånd	<b>10<sup>15</sup></b>	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	<b>279.2</b>	V	IEC 60112
Farlige forbrenningsprodukter	<b>Farliga restprodukter kan uppstå vid förbränning, förutom huvudsakligen vatten (H<sub>2</sub>O), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen, innehållande ketoner och aldehyd. Bildning av ytterligare nedbrytande- och oxiderande produkter beror på brandförhållandena. Vid speciella brandförhållanden är spår av andra giftiga ämnen möjliga.</b>		
Brannbekjempelse	<b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>		
Ytterligare information	<b>Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.</b>		
Lagringsbetingelser	<b>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.</b>		
Pusteskydd	<b>Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.</b>		
Øyebeskyttelse	<b>Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.</b>		
Håndbeskyttelse	<b>Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.</b>		
Kroppsskydd	<b>Arbetskläder.</b>		
Hygieniltak	<b>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.</b>		
Smeltepunkt	<b>220-230 °C (mjuknar)</b>		
Nedbrytningsstemperatur	<b>&gt;350 °C</b>		
Flampunkt	<b>&gt;400 °C</b>		
Selvantennelsestemperatur	<b>ca 480 °C</b>		
GefStoffV (Tyskland)	<b>GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.</b>		
Fuktabsorpsjon til metning	<b>0.15</b>	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	<b>0.35</b>	%	ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	<b>9</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Termisk utvidelseskoefisient	<b>0.65</b>	10 <sup>-4</sup> /K	DIN 11359
Tetthet (20°C)	<b>1,20 g/cm<sup>3</sup>, ISO 1183</b>		
Løselighet (vann)	<b>Oløslig i vatten</b>		

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Eksplodingsrisiko	<b>Icke explosiv</b>		
Oxidationskaraktistikk	<b>Ingen</b>		
Hardhet Shore D	<b>85</b>	° Shore D	ISO 868
Kuletrykkshardhet	<b>120</b>	MPa	ISO 2039-1

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100%	<span style="color: orange;">●</span>
2-Hydroxi-propionsyra (mjölk-syra)	90%	<span style="color: green;">●</span>
Aceton	100%	<span style="color: red;">●</span>
Ammoniak	conc.	<span style="color: red;">●</span>
Ammoniumklorid	-	<span style="color: green;">●</span>
Bensen	-	<span style="color: red;">●</span>
Bensin (premium)	-	<span style="color: red;">●</span>
Blekningslösning	12.5 cl	<span style="color: red;">●</span>
Borsyra	100%	<span style="color: green;">●</span>
Bränsle, aromatfritt	-	<span style="color: orange;">●</span>
Butylacetat	-	<span style="color: red;">●</span>
Citronsyra	10%	<span style="color: green;">●</span>
Cyklohexanon	100%	<span style="color: red;">●</span>
Cyklohexen	100%	<span style="color: red;">●</span>
Diesel	-	<span style="color: orange;">●</span>
Dietylenoxid	-	<span style="color: red;">●</span>
Eddik, standard	5-10%	<span style="color: green;">●</span>
Eplejuice	-	<span style="color: orange;">●</span>
Etylacetat	100%	<span style="color: red;">●</span>
Etylalkohol (etanol)	96%	<span style="color: orange;">●</span>
Etylenklorid	100%	<span style="color: red;">●</span>
Fenol, vattenl.	ca. 9%	<span style="color: red;">●</span>
Flussyre	40%	<span style="color: red;">●</span>
Formaldehyd, vattenl.	40%	<span style="color: green;">●</span>
Fosforsyra	50%	<span style="color: green;">●</span>
Frostvæske	-	<span style="color: green;">●</span>

Kemikalie	Konc.	Resultat
Fyringsolja	-	●
Glycerin	100%	●
Glykol	100%	●
Heptan	100%	●
Hydrogenperoxid	10%	●
Isopropylalkohol	100%	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50%	●
Klor (gas)	100%	●
Klorbensen	100%	●
Kloroform	-	●
Koldisulfid	100%	●
Koltetraklorid	-	●
Kresol	-	●
Linolja	-	●
Matolja	-	●
Maursyra	10%	●
Melk	-	●
Merkurokrom	-	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100%	●
Metyletylketon (MEK)	100%	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumnitrat, vattenl.	-	●
Natriumvätesulfid	-	●
Natronlut (15%)	15%	●
Natronlut (60%)	60%	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffinolja	100%	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Petroleumeter	100%	●
Propylalkohol	-	●
Pyridin	-	●
Salpetersyra (10%)	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluen	100%	●
Trikloretan	100%	●
Vann	-	●
Vätesulfid, vattenl.	-	●
Xylen	-	●
Ättiksyra	100%	●