PLASTSHOP.SE

Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-27

PC GF30 80x3000 mm natur

Artikelnr	P1002851
Material	PC

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	**1.2**	g/cm³	ISO 1183
StrekkgrenseSpenning	**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
VolumResistivitet	**10^{13}**	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	**2.98**	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	**3**	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	**0.0**	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	**0.0**	-	IEC 60250
Brannklasse (UL 94)	**0**		UL 94
Bøyhållfasthet	**2400**	MPa	ISO 178
Termisk konduktivitet	**0.21**	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstand	**10^{15}**	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	**279.2**	V	IEC 60112
Fuktabsorpsjon til metning	**0.15**	%	ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Vannabsorpsjon til metning	**0.35**	%	ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	**9**	kJ/m²	ISO 179/1eA
Termisk utvidelseskoeffisient	**0.65**	10^{-4}/K	DIN 11359
Hardhet Shore D	**85**	° Shore D	ISO 868
Kuletrykkshardhet	**120**	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

🟢 Beständig 🟡 Delvis beständig 🔴 Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100%	🟡
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90%	🟢
Aceton	100%	🔴
Ammoniak	conc.	🔴
Ammoniumklorid	-	🟢
Bensen	-	🔴
Bensin (premium)	-	🔴
Blekningsløsning	12.5 cl	🔴
Borsyra	100%	🟢
Bränsle, aromatfritt	-	🟡
Butylacetat	-	🔴
Citronsyra	10%	🟢
Cyklohexanon	100%	🔴
Cyklohexen	100%	🔴
Diesel	-	🟡
Dietylenoxid	-	🔴
Eddik, standard	5-10%	🟢
Eplejuice	-	🟡
Etylacetat	100%	🔴
Etylalkohol (etanol)	96%	🟡
Etylenklorid	100%	🔴
Fenol, vattenl.	ca. 9%	🔴
Flussyre	40%	🔴
Formaldehyd, vattenl.	40%	🟢
Fosforsyra	50%	🟢
Frostvæske	-	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Fyringsolje	-	🟡
Glycerin	100%	🟡
Glykol	100%	🟢
Heptan	100%	🟢
Hydrogenperoksid	10%	🟢
Isopropylalkohol	100%	🟡
Kalciumklorid	-	🟢
Kaliumhydroxidlösning	50%	🔴
Klor (gas)	100%	🟡
Klorbensen	100%	🔴
Kloroform	-	🔴
Koldisulfid	100%	🔴
Koltetraklorid	-	🔴
Kresol	-	🔴
Linolje	-	🟢
Matolje	-	🟢
Maursyre	10%	🟢
Melk	-	🟢
Merkurokrom	-	🟡
Metylalkohol (metanol)	100%	🔴
Metylenklorid	100%	🔴
Metyletylketon (MEK)	100%	🔴
Natriumkarbonat, vattenl.	-	🟢
Natriumklorid, vattenl.	-	🟢
Natriumnitrat, vattenl.	-	🟢
Natriumvätesulfit	-	🟢
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.	🟡
Silikonolje	-	🟢
Svavelsyra	96%	🔴
Tetrahydrofuran (THF)	100%	🔴
Toluen	100%	🔴
Trikloreten	100%	🔴
Vann	-	🟢
Vätesulfid, vattenl.	-	🟢
Xylen	-	🔴
Ättiksyra	100%	🔴