



PC GF30 25x1000 mm natural

Artikelnummer: P1002807

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Density	1.2	g/cm³	ISO 1183

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Water absorption to saturation	0.15	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.35	%	ISO 62

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tensile Strength	75	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	2400	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	60	MPa	
Break Elongation	50	%	ISO 527-2

Flexural Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flexural Strength	2400	MPa	ISO 178

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Notched impact strength (Charpy)	9	kJ/m²	ISO 179/1eA

Hardness

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hardness Shore D	85	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	120	MPa	ISO 2039-1

Temperature Limits

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Melting point	160	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	118.9286	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	113.75	°C	
Minimum temperature	-54	°C	UL746B
Heat deflection temperature (HDT/A)	130	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	140	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	150	°C	ISO 306

Thermal Conductivity

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Conductivity	0.21	W/(m·K)	DIN 52612

Thermal Expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Expansion Coefficient	0.65	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Insulation Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielectric Strength	29	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	101300	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	2.98	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	3	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0081	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.006	-	IEC 60250

Static spread

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
----------	-------	-------	----------

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Surface Resistivity	1015	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	279.1667	V	IEC 60112

Fire Classification			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flammability Classification (UL 94)	0		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Använd dammsug. Vid termisk bearbetning >300 °C: God ventilation.

Lagring: Förvaras torrt och svalt. Skyddas mot UV-ljus och starka alkalier. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: CO, CO₂, fenol kan bildas. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	B	100%%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	A	90%%	
Aceton	D	100%%	
Ammoniak	D	conc.%	
Ammoniumklorid	A		
Bensen	D		
Bensin (premium)	D		
Blekningslösning	D	12.5 cl%	
Borsyra	A	100%%	
Bränsle, aromatfritt	B		
Butylacetat	D		
Citronsyra	A	10%%	
Cyklohexanon	D	100%%	
Cyklohexen	D	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Diesel	B		
Dietylenoxid	D		
Eldningsolja	B		
Etylacetat	D	100%%	
Etylalkohol (etanol)	B	96%%	
Etylenklorid	D	100%%	
Fenol, vattenl.	D	ca. 9%%	
Fluorvätesyra	D	40%%	
Formaldehyd, vattenl.	A	40%%	
Fosforsyra	A	50%%	
Frostskyddsmedel	A		
Glycerin	B	100%%	
Glykol	A	100%%	
Heptan	A	100%%	
Isopropylalkohol	B	100%%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	D	50%%	
Klor (gas)	B	100%%	
Klorbensen	D	100%%	
Kloroform	D		
Koldisulfid	D	100%%	
Koltetraklorid	D		
Kresol	D		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	B		
Metylalkohol (metanol)	D	100%%	
Metylenklorid	D	100%%	
Metyletylketon (MEK)	D	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Mjök	A		
Myrsyra	A	10%%	
Natriumkarbonat, vattenl.	A		
Natriumklorid, vattenl.	A		
Natriumnitrat, vattenl.	A		
Natriumvätesulfit	A		
Natronlut (15%)	D	15%%	
Natronlut (60%)	D	60%%	
Nitrobensen	D		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	B	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%%	
Perkloretylen	D		
Petroleum	B	100%%	
Petroleumeter	B	100%%	
Propylalkohol	A		
Pyridin	D		
Salpetersyra (10%)	B	10%%	
Salpetersyra (50%)	D	50%%	
Saltsyra	A	10%%	
Saltsyra (konc.)	B	conc.%	
Silikonolja	A		
Svavelsyra	D	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	D	100%%	
Toluen	D	100%%	
Trikloreten	D	100%%	
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%%	
Vätesulfid, vattenl.	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Xylen	D		
Äppeljuice	B		
Ättika, standard	A	5-10%%	
Ättiksyra	D	100%%	

PlastShop.se

Söderleden 22 , Linköping , Sweden

Tel: +46 13 328 94 00

info@plastshop.se

<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.