



PC GF30 20x1000 mm natural

Artikelnr P1002805

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.2	g/cm³	ISO 1183
Límite de resistencia a la tracción	75	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	2400	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	60	MPa	
Deformación a la rotura	50	%	ISO 527-2
Punto de fusión	160	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	119	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	113.75	°C	
Temperatura mínima	-54	°C	UL746B
Deformación térmica (HDT/A)	130	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	140	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	150	°C	ISO 306
Fuerza dieléctrica	29	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10¹³	Î·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	2.98	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	0		UL 94
Resistencia a la flexión	2400	MPa	ISO 178
Conductividad térmica	0.21	W/(m·K)	DIN 52612
Resistencia superficial	10¹²	Î·	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	279.2	V	IEC 60112
Absorción de agua hasta la saturación	0.15	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.35	%	ISO 62
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	9	kJ/m²	ISO 179/1eA

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Coeficiente de expansión térmica	0.65	10 ⁻⁶ /K	DIN 11359
Dureza Shore D	85	Å° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	120	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100%	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90%	●
Acetic acid	100%	●
Acetone	100%	●
Ammonia	conc.	●
Ammonium chloride	â€”	●
Apple juice	â€”	●
Benzene	â€”	●
Bleaching solution	12.5 cl	●
Boric acid	100%	●
Butyl acetate	â€”	●
Calcium chloride	â€”	●
Carbon disulphide	100%	●
Carbon tetrachloride	â€”	●
Chlorine (gas)	100%	●
Chlorobenzene	100%	●
Chloroform	â€”	●
Citric acid	10%	●
Cresol	â€”	●
Cyclohexanone	100%	●
Cyclohexene	100%	●
Diesel	â€”	●
Diethylene oxide	â€”	●
Ethyl acetate	100%	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96%	●
Ethylene chloride	100%	●
Food oil	â€”	●
Formaldehyde, aqueous	40%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Formic acid	10%	●
Frost protection agent	â€”	●
Fuel oil	â€”	●
Fuel, aromatic free	â€”	●
Glycerine	100%	●
Glycol	100%	●
Heptane	100%	●
Hydrochloric acid	10%	●
Hydrochloric acid (concentrated)	conc.	●
Hydrofluoric acid	40%	●
Hydrogen peroxide	10%	●
Hydrogen sulfide, aqueous	â€”	●
Isopropyl alcohol	100%	●
Linseed oil	â€”	●
Mercurochrome	â€”	●
Methyl alcohol (methanol)	100%	●
Methyl ethyl ketone (MEK)	100%	●
Methylene chloride	100%	●
Milk	â€”	●
Nitric acid (10%)	10%	●
Nitric acid (50%)	50%	●
Nitrobenzene	â€”	●
Oxalic acid	â€”	●
Ozone (gas)	â‰‰ 0.5 ppm	●
Paraffin oil	100%	●
Perchloroethylene	â€”	●
Petroleum	100%	●
Petroleum ether	100%	●
Phenol, aqueous	ca. 9%	●
Phosphoric acid	50%	●
Potassium hydroxide solution	50%	●
Premium fuel	â€”	●
Propyl alcohol	â€”	●
Pyridine	â€”	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Silicone oil	â€”	●
Sodium carbonate, aqueous	â€”	●
Sodium chloride, aqueous	â€”	●
Sodium hydrogen sulfite	â€”	●
Sodium hydroxide solution (15%)	15%	●
Sodium hydroxide solution (60%)	60%	●
Sodium nitrate, aqueous	â€”	●
Sulphuric acid	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluene	100%	●
Trichloroethylene	100%	●
Vinegar, standard	5-10%	●
Water	â€”	●
Xylene	â€”	●