PLASTSHOP.SE

Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-27

PP-H 180x1000 mm gris

Artikelnr	P1010032
Material	PP

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	**0.91**	g/cm³	ISO 1183
Límite de resistencia a la tracción	**36**	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	**1700**	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	**30**	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	**8**	%	ISO 527-2
Punto de fusión	**161**	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	**127**	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	**80**	°C	
Temperatura mínima	**-7**	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	**54**	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	**90**	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	**50**	°C	ISO 306
Fuerza dieléctrica	**40**	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	**10^{14}**	Ω	DIN EN 62631-3-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	**2.4**	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	**13.4**	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	**0.0**	-	IEC 60250
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	**60695**		UL 94
Resistencia a la flexión	**37**	MPa	DIN EN ISO 527-2
Conductividad térmica	**0.27**	W/(m·K)	ISO 22007-4
Resistencia superficial	**10^{13}**	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	**600**	V	IEC 60112
Absorción de agua hasta la saturación	**0.2**	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	**0.2**	%	ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	**9**	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	**7.7**	kJ/m²	ISO 179
Coeficiente de expansión térmica	**1.6**	10^{-4}/K	ISO 11359-2
Dureza Shore D	**72**	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	**110**	MPa	ISO 2039

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	-	🟢
Ammonium chloride	-	🟢
Amyl alcohol	-	🟢
Benzene	-	🟡
Bleaching solution	-	🟡
Boric acid	100	🟢
Brake fluid	-	🟢
Butyl acetate	-	🟡
Calcium chloride	-	🟢
Carbon disulphide	100	🟡
Carbon tetrachloride	-	🔴
Chlorine (gas)	100	🔴
Chlorobenzene	100	🟢
Chloroform	-	🟡
Citric acid	10	🟢
Cresol	-	🟢
Cyclohexanone	100	🟢
Cyclohexene	100	🟢
Diesel	-	🟢
Diethylene oxide	-	🟡
Ethyl acetate	100	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ethyl alcohol (ethanol)	96	🟢
Ethylene chloride	100	🟢
Food oil	-	🟢
Formaldehyde, aqueous	40	🟢
Formic acid	10	🟢
Frost protection agent	-	🟢
Fuel oil	-	🟢
Fuel, aromatic free	-	🟢
Glycerine	100	🟢
Glycol	100	🟢
Heptane	100	🟡
Hydrochloric acid	10	🟢
Hydrochloric acid (concentrated)	-	🟢
Hydrofluoric acid	40	🟢
Hydrogen peroxide	10	🟢
Hydrogen sulfide, aqueous	-	🟢
Isopropyl alcohol	100	🟢
Linseed oil	-	🟢
Mercurochrome	-	🟢
Methyl alcohol (methanol)	100	🟢
Methyl ethyl ketone (MEK)	100	🟢
Methylene chloride	100	🟡
Milk	-	🟢
Mineral oils (aromatic free)	-	🟢
Nitric acid	50	🔴
Nitric acid	10	🟢
Nitrobenzene	-	🟢
Oxalic acid	-	🟢
Ozone (gas)	≤ 0.5 ppm	🔴
Paraffin oil	100	🟢
Perchloroethylene	-	🟡
Petroleum ether	100	🟢
Phenol, aqueous	ca. 9	🟢
Phosphoric acid	50	🟢
Potassium hydroxide solution	50	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Premium fuel	-	🟢
Propyl alcohol	-	🟢
Pyridine	-	🟢
Silicone oil	-	🟢
Sodium carbonate, aqueous	-	🟢
Sodium chloride, aqueous	-	🟢
Sodium hydrogen sulfite	-	🟢
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60	🟢
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15	🟢
Sodium nitrate, aqueous	-	🟢
Sodium thiosulfate	-	🟢
Sulphuric acid	96	🟡
Tetrahydrofuran (THF)	100	🟡
Toluene	100	🟢
Transformer oil	-	🟢
Trichloroethylene	100	🟡
Vinegar, standard	5 - 10	🟢
Water	-	🟢
Xylene	-	🔴