PLASTSHOP.SE

Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-28

PVDF 20x1000 mm luonnollinen

Artikelnr	P1010577
Material	PVDF

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tiheys	**1.78**	g/cm³	ISO1183
Venymisrajan jännitys	**40**	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	**2200**	MPa	ISO527-2
Murtolujuus	**46**	MPa	ISO 527
Murtovenymä	**17**	%	ISO527-2
Sulamispiste	**171**	°C	ISO11357
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	**142**	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	**130**	°C	UL746B
Alin lämpötila	**-26**	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	**104**	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	**145**	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	**138**	°C	ISO 306
Dielektrinen voimakkuus	**27**	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	**10^{13}**	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	**7.7**	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	**0.1**	-	IEC 60250
Taivutuslujuus	**62**	MPa	ISO527-2
Lämmönjohtavuus	**0.25**	W/(m·K)	DIN22007-4
Pintaresistanssi	**10^{14}**	Ω	IEC60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	**600**	V	IEC 60112
Imeytymisen maksimointi	**0.15**	%	ISO62
Vesihaku kyllästymiseen	**0.35**	%	ISO62
Särkyäkesto (Charpy)	**8**	kJ/m²	ISO 179
Iskunkestävyys (Charpy)	**150**	kJ/m²	ISO179/1eU

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Lämpölaajenemiskerroin	**1.6**	10^{-4}/K	ISO11359
Kovuus Shore D	**80**	° Shore D	ISO868
Kulmapaineen kovuus	**120**	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	-	🟢
Apple juice	-	🟢
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	🟢
Ethyl alcohol (ethanol)	96	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	10	🟢
Nitric acid (50%)	50	🟢
Nitrobenzene	-	🟢
Oxalic acid	-	🟢
Ozone (gas)	≤ 0.5 ppm	🟢
Paraffin oil	100	🟢
Perchloroethylene	-	🟢
Petroleum	100	🟢
Phenol (aqueous)	ca. 9	🟢
Phosphoric acid	50	🟢
Potassium hydroxide solution	50	🟢
Premium fuel	-	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Propyl alcohol	-	🟢
Pyridine	-	🔴
Silicone oil	-	🟢
Sodium carbonate (aqueous)	-	🟢
Sodium chloride (aqueous)	-	🟢
Sodium hydrogen sulfite	-	🟢
Sodium hydroxide solution (60%)	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	-	🟢