



Documentación técnica completa

PlastShop.se

PVC U 2000x1000x40 mm gris oscuro

Nº artículo P2201915

1. Ficha técnica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.53	g/cm ³	ASTM D792
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570
Límite de resistencia a la tracción	48.8	MPa	ASTM D638
Módulo de elasticidad (tracción)	2669	MPa	ASTM D638
Resistencia a la tensión	40	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	14	%	ISO 527
Resistencia a la flexión	73.1	MPa	ASTM D790
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	4	kJ/m ²	ISO 179
Resistencia al impacto (Charpy)	550	kJ/m ²	DIN EN ISO 8256
Dureza Shore D	85	° Shore D	ASTM D2240
Dureza a la presión de bala	100	MPa	ISO 2039
Punto de fusión	189.2	°C	ASTM D3418
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	93.3	°C	UL 746B
Temperatura de funcionamiento máxima	60	°C	
Temperatura mínima	-15	°C	UL 746B
Deformación térmica (HDT/A)	106.7	°C	ASTM D648
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	75	°C	ISO 306
Conductividad térmica	0.14	W/(m·K)	ISO 22007-4
Coeficiente de expansión térmica	1.03	10 ⁻⁴ /K	ASTM D696
Fuerza dieléctrica	40	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁵	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.1	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	DIN EN 62631-3-2
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Resistencia química

● Resistente ● Parcialmente resistente ● No resistente

Sustancia química	Concentración	Resist.
1,4-Dioxane	100%	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90%	●
Acetic acid	100%	●
Acetone	100%	●
Ammonia	conc.	●
Ammonium chloride	—	●
Amyl alcohol	—	●
Apple juice	—	●
Benzene	—	●
Bleaching solution	12.5 cl	●
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%	●

Sustancia química	Concentración	Resist.
Ethyl alcohol (ethanol)	96%	
Ethylene chloride	100%	
Food oil	—	
Formaldehyde (aqueous)	40%	
Formic acid	10%	
Frost protection agent	—	
Fuel (aromatic free)	—	
Fuel oil	—	
Glycerine	100%	
Glycol	100%	
Heptane	100%	
Hydrochloric acid	10%	
Hydrochloric acid (concentrated)	conc.	
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	100%	

Sustancia química	Concentración	Resist.
Petroleum ether	100%	
Phenol (aqueous)	ca. 9%	
Phosphoric acid	50%	
Potassium hydroxide solution	50%	
Premium fuel	—	
Propyl alcohol	—	
Pyridine	—	
Silicone oil	—	
Sodium carbonate (aqueous)	—	
Sodium chloride (aqueous)	—	
Sodium hydrogen sulfite	—	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15%	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	60%	
Sodium nitrate (aqueous)	—	
Sodium thiosulfate	—	
Sulphuric acid	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	100%	
Toluene	100%	
Transformer oil	—	
Trichloroethylene	100%	
Vinegar (standard)	5 - 10%	
Water	—	
Xylene	—	