



PET 20x1000 mm negro

Artikelnummer: P1003505

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densidad y peso

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Densidad	1.46	g/cm ³	ISO 1183

Absorción de humedad

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Absorción de agua hasta la saturación	0.02	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	0.02	%	ISO 62

Propiedades de tracción

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Límite de resistencia a la tracción	52	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3400	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	58	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	5	%	ISO 527-2

Propiedades de flexión

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la flexión	75.25	MPa	ISO 178

Resistencia al impacto

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	90	kJ/m ²	ISO 180

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia al impacto (Charpy)	37	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Dureza

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Dureza Shore D	77	° Shore D	ISO 868
Dureza Rockwell	112	M-scale	
Dureza a la presión de bala	166	MPa	ISO 2039

Límites de temperatura

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Punto de fusión	224	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	138.75	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	96.6667	°C	
Temperatura mínima	-25	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	85	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	219	°C	ISO 306

Conductividad térmica

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Conductividad térmica	0.33	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Coefficiente de expansión térmica	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Propiedades de aislamiento

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Fuerza dieléctrica	22	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10¹⁸	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0095	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0105	-	IEC 60250

Dispersión estática			
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia superficial	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Clasificación: No clasificado como peligroso (CLP/GHS) i fast form.

Manipulación: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Dammutsug.

Almacenamiento: Förvaras torrt och svalt. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: CO, CO₂.

3. Resistencia química

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
1,4-Dioxane	partially_resistant	100%	60 °C
1,4-Dioxane	partially_resistant	100%	
Acetic acid	not_resistant	100%	
Acetic acid	not_resistant	100%	60 °C
Acetic acid	resistant	100%%	
Acetone	not_resistant	100%	60 °C
Acetone	partially_resistant	100%	
Ammonia	not_resistant	conc.%	60 °C
Ammonia	partially_resistant	conc.%	
Apple juice	resistant		
Apple juice	resistant		
Benzene	partially_resistant		
Benzene	not_resistant		60 °C
Bleaching solution	resistant		
Brake fluid	resistant		60 °C
Brake fluid	resistant		
Butyl acetate	resistant		
Butyl acetate	resistant		60 °C

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Calcium chloride	resistant		60 °C
Calcium chloride	resistant		
Carbon disulphide	resistant	100%	
Carbon disulphide	partially_resistant	100%	60 °C
Carbon tetrachloride	partially_resistant		60 °C
Carbon tetrachloride	resistant		
Carbon tetrachloride	resistant		
Chlorobenzene	not_resistant	100%	60 °C
Chlorobenzene	not_resistant	100%	
Chlorobenzene	resistant	100%%	
Chloroform	not_resistant		60 °C
Chloroform	not_resistant		
Citric acid	resistant	10%	
Citric acid	partially_resistant	10%	60 °C
Diesel	resistant		60 °C
Diesel	resistant		
Diethylene oxide	resistant		
Diethylene oxide	resistant		
Ethyl acetate	not_resistant	100%	60 °C
Ethyl acetate	resistant	100%	
Ethyl alcohol (ethanol)	resistant	96%%	
Ethyl alcohol (ethanol)	resistant	96%	
Ethyl alcohol (ethanol)	resistant	96%	60 °C
Ethylene chloride	partially_resistant	100%	
Ethylene chloride	not_resistant	100%	60 °C
Food oil	resistant		
Food oil	resistant		
Food oil	resistant		60 °C
Formic acid	resistant	10%	
Formic acid	partially_resistant	10%	60 °C
Frost protection agent	partially_resistant		60 °C

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Frost protection agent	resistant		
Fuel oil	resistant		
Fuel oil	resistant		60 °C
Fuel, aromatic free	resistant		
Fuel, aromatic free	resistant		60 °C
Glycerine	resistant	100%	
Glycerine	resistant	100%	60 °C
Glycerine	resistant	100%%	
Glycol	partially_resistant	100%	60 °C
Glycol	resistant	100%	
Heptane	resistant	100%	60 °C
Heptane	resistant	100%	
Hydrochloric acid	not_resistant	conc.%	
Hydrochloric acid	resistant	10%	
Hydrochloric acid	not_resistant	conc.%	60 °C
Hydrochloric acid	partially_resistant	10%	60 °C
Hydrochloric acid (concentrated)	resistant	conc.%	
Hydrofluoric acid	not_resistant	40%	60 °C
Hydrofluoric acid	resistant	40%%	
Hydrofluoric acid	not_resistant	40%	
Hydrogen peroxide	partially_resistant	10%	60 °C
Hydrogen peroxide	resistant	10%	
Hydrogen sulfide, aqueous	resistant		
Isopropyl alcohol	resistant	100%	
Isopropyl alcohol	partially_resistant	100%	60 °C
Isopropyl alcohol	resistant	100%%	
Linseed oil	resistant		60 °C
Linseed oil	resistant		
Mercurochrome	resistant		
Methyl alcohol (methanol)	resistant	100%	
Methyl alcohol (methanol)	resistant	100%%	

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Methyl alcohol (methanol)	partially_resistant	100%	60 °C
Methyl ethyl ketone (MEK)	resistant	100%	
Methyl ethyl ketone (MEK)	partially_resistant	100%	60 °C
Methylene chloride	not_resistant	100%	60 °C
Methylene chloride	not_resistant	100%	
Milk	resistant		60 °C
Milk	resistant		
Mineral oils, aromatic free	resistant		60 °C
Mineral oils, aromatic free	resistant		
Nitric acid	not_resistant	50%	60 °C
Nitric acid	resistant	10%	
Nitric acid	resistant	10%%	
Nitric acid	partially_resistant	10%	60 °C
Nitric acid	not_resistant	50%	
Paraffin oil	resistant	100%	60 °C
Paraffin oil	resistant	100%	
Perchloroethylene	not_resistant		60 °C
Perchloroethylene	resistant		
Petroleum	resistant	100%	
Petroleum	resistant	100%%	
Petroleum ether	resistant	100%	
Petroleum ether	resistant	100%%	
Petroleum ether	resistant	100%	60 °C
Phenol, aqueous	not_resistant	ca.9%	
Phosphoric acid	resistant	50%	
Phosphoric acid	partially_resistant	50%	60 °C
Potassium hydroxide solution	not_resistant	50%	
Potassium hydroxide solution	not_resistant	50%	60 °C
Premium fuel	resistant		
Premium fuel	partially_resistant		60 °C
Propyl alcohol	not_resistant		60 °C

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Propyl alcohol	resistant		
Silicone oil	resistant		
Silicone oil	resistant		60 °C
Sodium carbonate, aqueous	resistant		60 °C
Sodium carbonate, aqueous	resistant		
Sodium chloride, aqueous	resistant		60 °C
Sodium chloride, aqueous	resistant		
Sodium hydrogen sulfite	partially_resistant		
Sodium hydrogen sulfite	resistant		60 °C
Sodium hydrogen sulfite	resistant		
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	not_resistant	60%	60 °C
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	not_resistant	60%	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	not_resistant	15%	
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	not_resistant	15%	60 °C
Sodium nitrate, aqueous	resistant		
Sodium thiosulfate	resistant		
Sulphuric acid	not_resistant	96%	60 °C
Sulphuric acid	not_resistant	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	not_resistant	100%	
Tetrahydrofuran (THF)	not_resistant	100%	60 °C
Toluene	resistant	100%%	
Toluene	not_resistant	100%	60 °C
Toluene	resistant	100%	
Transformer oil	resistant		
Transformer oil	resistant		60 °C
Trichloroethylene	not_resistant	100%	60 °C
Trichloroethylene	partially_resistant	100%	
Vinegar, standard	resistant	5-10%%	
Vinegar, standard	resistant	5-10%	
Vinegar, standard	partially_resistant	5-10%	60 °C
Water	not_resistant		60 °C

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Water	resistant		
Xylene	partially_resistant		
Xylene	not_resistant		60 °C