



Täydellinen tekninen dokumentaatio

PlastShop.se

PA12 10x3000 mm musta

Tuotenro P1000242

1. Tekninen tietolomake

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö	Testausstandardi
Tiheys	1.04	g/cm ³	
Imeytymisen maksimointi	3	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	3	%	ISO 62
Venymisrajan jännitys	66	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1470	MPa	ISO 527
Murtolujuus	45	MPa	ISO 527
Murtovenymä	50	%	ISO 527
Taivutuslujuus	53	MPa	DIN EN ISO 527-2
Särkyäkesto (Charpy)	7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Kovuus Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	90	MPa	ISO 2039
Sulamispiste	180	°C	DIN EN ISO 11357
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	133	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	110	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	115	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	135	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306
Lämpölaajenemiskerroin	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Dielektrinen voimakkuus	34	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹¹	Ω	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Pintaresistanssi	~10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112
Paloaluokitus (UL 94)	60695		UL 94

2. Kemiallinen kestävyys

● Kestävä ● Osittain kestävä ● Ei kestävä

Kemikaali	Pitoisuus	Kestäv.
1,4-Dioxane	100	●
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90	●
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	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96	●
Ethylene chloride	100	●
Food oil	—	●
Formaldehyde (aqueous)	40	●
Formic acid	10	●

Kemikaali	Pitoisuus	Kestäv.
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	●
Petroleum ether	100	●
Phenol (aqueous)	ca. 9	●
Phosphoric acid	50	●
Potassium hydroxide solution	50	●
Premium fuel	—	●
Propyl alcohol	—	●

Kemikaali	Pitoisuus	Kestäv.
Pyridine	—	
Silicone oil	—	
Sodium carbonate (aqueous)	—	
Sodium chloride (aqueous)	—	
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	—	