



PA12 1000x1000x4 mm svart

Artikelnummer: P1000392

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.04	g/cm³	

Fuktabsorption			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	3	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	3	%	ISO 62

Dragegenskaper			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	66	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	1470	MPa	ISO 527
Brottspänning	45	MPa	ISO 527
Brotttöjning	50	%	ISO 527

Böjegenskaper			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	53	MPa	DIN EN ISO 527-2

Slagtålighet			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	7	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

Hårdhet			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	90	MPa	ISO 2039

Temperaturgränser			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	180	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	133.3333	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	110	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	115	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	135	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Termisk expansion			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Isolationsegenskaper			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	34	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1011	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	1	-	IEC 60250

Statisk spridning			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	3333333334008.6665	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Brandklassning			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Brandklassning (UL 94)	60695		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Använd dammsug. Materialet absorberar fukt — torka före termisk bearbetning.

Lagring: Förvaras torrt. PA absorberar fukt från luften. Förvaras i försluten förpackning. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: CO, CO₂, aminer, NO_x kan bildas. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxane	B	100%	
2-Hydroxypropionic Acid	D	90%	
Acetone	B	100%	
Ammonia	A	conc. %	
Ammonium Chloride	A		
Amyl Alcohol	B		
Apple Juice	A		
Benzene	A		
Bleaching Solution	D	12.5 cl%	
Boric Acid	B	100%	
Brake Fluid	A		
Butyl Acetate	A		
Calcium Chloride	A		
Carbon Disulfide	A	100%	
Carbon Tetrachloride	A		
Chlorine (gas)	D	100%	
Chlorobenzene	B	100%	
Chloroform	D		
Citric Acid	A	10%	
Cresol	D		
Cyclohexanone	A	100%	
Cyclohexene	B	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Diesel Fuel	A		
Diethylene Oxide	A		
Ethyl Acetate	A	100%	
Ethyl Alcohol	B	96%	
Ethylene Chloride	D	100%	
Food Oil	A		
Formaldehyde (aqueous)	B	40%	
Formic Acid	B	10%	
Fuel (aromatic free)	A		
Glycerin	A	100%	
Glycol	A	100%	
Heating Oil	A		
Heptane	A	100%	
Hydrochloric Acid	B	10%	
Hydrochloric Acid (concentrated)	D	conc.%	
Hydrofluoric Acid	D	40%	
Hydrogen Peroxide	D	10%	
Hydrogen Sulfide (aqueous)	A		
Isopropyl Alcohol	D	100%	
Linseed Oil	A		
Mercurochrome	D		
Methyl Alcohol	D	100%	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	D	100%	
Methylene Chloride	D	100%	
Milk	A		
Mineral Oils (aromatic free)	A		
Nitric Acid	D	10%	
Nitric Acid	D	50%	
Nitrobenzene	B		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Oxalic Acid	A		
Ozone Gas	D	≤ 0.5 ppm%	
Paraffine Oil	A	100%	
Perchloroethylene	A		
Petroleum	A	100%	
Petroleum Ether	A	100%	
Phenol (aqueous)	D	ca. 9%	
Phosphoric Acid	D	50%	
Potassium Hydroxide liquor	A	50%	
Premium Fuel	A		
Propyl Alcohol	D		
Pyridine	B		
Silicone Oil	A		
Sodium Carbonate (aqueous)	A		
Sodium Chloride (aqueous)	A		
Sodium Hydroxide liquor	A	15%	
Sodium Nitrate (aqueous)	A		
Sodium Thiosulfate	A		
Sulfuric Acid	D	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	B	100%	
Toluene	A	100%	
Transformer Oil	A		
Trichloroethylene	B	100%	
Vinegar (standard)	A	5 - 10%	
Water	A		
Xylene	A		



PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige