



PA12 1000x1000x3 mm svart

Artikelnummer: P1000391

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.04	g/cm ³	

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

Böjgenskaper

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

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	7	kJ/m ²	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, NOx kan bildas. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	B	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	D	90%	
Aceton	B	100%	
Ammoniak	A	conc. %	
Ammoniumklorid	A		
Amylalkohol	B		
Bensen	A		
Bensin (premium)	A		
Blekningslösning	D	12.5 cl%	
Borsyra	B	100%	
Bromsvätska	A		
Bränsle (aromatfritt)	A		
Butylacetat	A		
Citronsyra	A	10%	
Cyklohexanon	A	100%	
Cyklohexen	B	100%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	A		
Eldningsolja	A		
Etylacetat	A	100%	
Etylalkohol (etanol)	B	96%	
Etylenklorid	D	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Fenol (vattenl.)	D	ca. 9%	
Fluorvätesyra	D	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	B	40%	
Fosforsyra	D	50%	
Glycerin	A	100%	
Glykol	A	100%	
Heptan	A	100%	
Isopropylalkohol	D	100%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%	
Klor (gas)	D	100%	
Klorbensen	B	100%	
Kloroform	D		
Koldisulfid	A	100%	
Koltetraklorid	A		
Kresol	D		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	D		
Metylalkohol (metanol)	D	100%	
Metylenklorid	D	100%	
Metyletylketon (MEK)	D	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	A		
Mjök	A		
Myrsyra	B	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	A		
Natriumklorid (vattenl.)	A		
Natriumnitrat (vattenl.)	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumtiosulfat	A		
Nitrobensen	B		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	D	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%	
Perkloretylen	A		
Petroleum	A	100%	
Petroleumeter	A	100%	
Propylalkohol	D		
Pyridin	B		
Salpetersyra	D	50%	
Salpetersyra	D	10%	
Saltsyra	B	10%	
Saltsyra (konc.)	D	conc. %	
Silikonolja	A		
Svavelsyra	D	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	B	100%	
Toluen	A	100%	
Transformatorolja	A		
Trikloretan	B	100%	
Vatten	A		
Väteperoxid	D	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	A		
Xylen	A		
Äppeljuice	A		
Ättika (standard)	A	5 - 10%	

