



PA12 150x3000 mm svart

Artikelnummer: P1000275

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

Böjgenskaper

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	10 ¹¹	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	1	-	IEC 60250

Statisk spridning			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	~10 ¹³	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	partially_resistant	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	not_resistant	90%	
Aceton	partially_resistant	100%	
Ammoniak	resistant	conc. %	
Ammoniumklorid	resistant		
Amylalkohol	partially_resistant		
Bensen	resistant		
Bensin (premium)	resistant		
Blekningslösning	not_resistant	12.5 cl%	
Borsyra	partially_resistant	100%	
Bromsvätska	resistant		
Bränsle (aromatfritt)	resistant		
Butylacetat	resistant		
Citronsyra	resistant	10%	
Cyklohexanon	resistant	100%	
Cyklohexen	partially_resistant	100%	
Diesel	resistant		
Dietylenoxid	resistant		
Eldningsolja	resistant		
Etylacetat	resistant	100%	
Etylalkohol (etanol)	partially_resistant	96%	
Etylenklorid	not_resistant	100%	
Fenol (vattenl.)	not_resistant	ca. 9%	
Fluorvätesyra	not_resistant	40%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Formaldehyd (vattenl.)	partially_resistant	40%	
Fosforsyra	not_resistant	50%	
Glycerin	resistant	100%	
Glykol	resistant	100%	
Heptan	resistant	100%	
Isopropylalkohol	not_resistant	100%	
Kalciumklorid	resistant		
Kaliumhydroxidlösning	resistant	50%	
Klor (gas)	not_resistant	100%	
Klorbensen	partially_resistant	100%	
Kloroform	not_resistant		
Koldisulfid	resistant	100%	
Koltetraklorid	resistant		
Kresol	not_resistant		
Linolja	resistant		
Matolja	resistant		
Merkurokrom	not_resistant		
Metylalkohol (metanol)	not_resistant	100%	
Metylenklorid	not_resistant	100%	
Metyletylketon (MEK)	not_resistant	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	resistant		
Mjök	resistant		
Myrsyra	partially_resistant	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	resistant	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	resistant		
Natriumklorid (vattenl.)	resistant		
Natriumnitrat (vattenl.)	resistant		
Natriumtiosulfat	resistant		
Nitrobensen	partially_resistant		
Oxalsyra	resistant		
Ozon (gas)	not_resistant	≤ 0.5 ppm%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Paraffinolja	resistant	100%	
Perkloretylen	resistant		
Petroleum	resistant	100%	
Petroleumeter	resistant	100%	
Propylalkohol	not_resistant		
Pyridin	partially_resistant		
Salpetersyra	not_resistant	50%	
Salpetersyra	not_resistant	10%	
Saltsyra	partially_resistant	10%	
Saltsyra (konc.)	not_resistant	conc.%	
Silikonolja	resistant		
Svavelsyra	not_resistant	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	partially_resistant	100%	
Toluen	resistant	100%	
Transformatorolja	resistant		
Trikloreten	partially_resistant	100%	
Vatten	resistant		
Väteperoxid	not_resistant	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	resistant		
Xylen	resistant		
Äppeljuice	resistant		
Ättika (standard)	resistant	5 - 10%	