



PA12 200x3000 mm svart

Artikelnummer: P1000283

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	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	good	100%	
2-Hydroxiopionsyra (mjölksyra)	not_recommended	90%	
Aceton	good	100%	
Ammoniak	excellent	conc. %	
Ammoniumklorid	excellent		
Amylalkohol	good		
Bensen	excellent		
Bensin (premium)	excellent		
Blekningslösning	not_recommended	12.5 cl%	
Borsyra	good	100%	
Bromsvätska	excellent		
Bränsle (aromatfritt)	excellent		
Butylacetat	excellent		
Citronsyra	excellent	10%	
Cyklohexanon	excellent	100%	
Cyklohexen	good	100%	
Diesel	excellent		
Dietylenoxid	excellent		
Eldningsolja	excellent		
Etylacetat	excellent	100%	
Etylalkohol (etanol)	good	96%	
Etylenklorid	not_recommended	100%	
Fenol (vattenl.)	not_recommended	ca. 9%	
Fluorvätesyra	not_recommended	40%	

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

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