



PE-1000 20x1000 mm natur

Artikelnummer: P1004300

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	0.95	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	0.01	%	
Vattenabsorption till mättnad	0.01	%	ISO 62

Dragegenskaper			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	17	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	800	MPa	DIN EN ISO 527-1/2
Brottspänning	40	MPa	ISO 527
Brotttöjning	200	%	ISO 527

Böjegenskaper			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	17	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	80	kJ/m²	ISO 11542-2

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	80	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1/2

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	60	° Shore D	shore D
Kultryckshårdhet	34	MPa	ISO 2039-1

Kompressionsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Krypspanning vid 1% töjning	24	MPa	ISO 178

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	135	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	100	°C	
Maximal drifttemperatur	63.9552	°C	
Minsta temperatur	-214.1379	°C	UL746B
Värmeförvrängning (HDT/A)	42	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	65	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	79	°C	DIN EN ISO 306

Termisk konduktivitet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1	Ω	IEC 60093

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.55	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0003	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0002	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	1000000000000	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Brandklassning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

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

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering av fast material. Vid bearbetning: Använd dammsug. Undvik inandning av damm och smält-ångor.

Lagring: Förvaras torrt, svalt och skyddat mot UV-ljus. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: CO, CO₂ och kolväteångor kan bildas.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	A	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	A	90%	
Aceton	A	100%	
Ammoniak	A		
Ammoniumklorid	A		
Amylalkohol	A		
Bensen	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Bensin (premium)	A		
Borsyra	A	100%	
Bromsvätska	A		
Bränsle, aromatfritt	A		
Butylacetat	A		
Citronsyra	A	10%	
Cyklohexanon	A	100%	
Cyklohexen	A	100%	
Diesel	A		
Eldningsolja	A		
Etylacetat	A	100%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%	
Fenol, vattenl.	A	ca. 9%	
Formaldehyd, vattenl.	A	40%	
Fosforsyra	A	50%	
Frostskyddsmedel	A		
Glycerin	A	100%	
Glykol	A	100%	
Heptan	A	100%	
Isopropylalkohol	A	100%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%	
Kresol	A		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	A		
Metylalkohol (metanol)	A	100%	
Metylenklorid	B	100%	
Mineraloljor, aromatfria	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Mjök	A		
Myrsyra	A	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	60%	
Natriumkarbonat, vattenl.	A		
Natriumklorid, vattenl.	A		
Natriumnitrat, vattenl.	A		
Natriumtiosulfat	A		
Natriumvätesulfit	A		
Nitrobensen	A		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	A	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%	
Perkloretylen	B		
Petroleumeter	A	100%	
Propylalkohol	A		
Salpetersyra	B	50%	
Salpetersyra	A	10%	
Saltsyra	A	10%	
Saltsyra (konc.)	A		
Silikonolja	A		
Svavelsyra	B	96%	
Transformatorolja	A		
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%	
Xylen	D		
Ättika, standard	A	5 - 10%	
Ättiksyra	A	100%	



PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige

PlastShop.se
Söderleden 22, Linköping, Sverige

Tele: +46 13 328 94 00
info@plastshop.se
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.