



ABS 3000x610x40 mm natur

Artikelnummer: P1000140

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.05	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	0.2	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	1	%	ISO 62

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	37	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	2600	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	36.5	MPa	ISO 527-2
Brotttöjning	5	%	ISO 527-2

Böjgenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	2500	MPa	ISO 178

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	25	kJ/m²	ISO 179/1eA

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	170	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	70	° Shore D	ISO 868
Hårdhet Rockwell	80	R-scale	DIN EN ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	98	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	235	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	92.7273	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	82.5	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	80	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	100	°C	ISO 75-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	101	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.2	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	18	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.6	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.008	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
----------	-------	-------	----------

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	10 ¹⁵	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

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

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal användning av fast material. Vid bearbetning (sågning, svarvning, fräsning): Använd dammsug. Undvik inandning av damm.

Lagring: Förvaras torrt och svalt. Skyddas mot direkt solljus och UV-strålning. Förvaras vid 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand kan irriterande gaser bildas (CO, CO₂, HCN i spårmängder, styrenångor). Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

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

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	not_resistant	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	resistant	90%	
Aceton	not_resistant	100%	
Ammoniak	resistant		
Ammoniumklorid	resistant		
Amylalkohol	resistant		
Bensen	not_resistant		
Bensin (premium)	not_resistant		
Bromsvätska	not_resistant		
Bränsle, aromatfritt	resistant		
Butylacetat	not_resistant		
Citronsyra	resistant	10%	
Cyklohexanon	not_resistant	100%	
Cyklohexen	resistant	100%	
Diesel	resistant		
Eldningsolja	resistant		
Etylacetat	not_resistant	100%	
Etylalkohol (etanol)	not_resistant	96%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Etylenklorid	not_resistant	100%	
Fenol, vattenl.	partially_resistant	9%	
Fluorvätesyra	partially_resistant	40%	
Formaldehyd, vattenl.	resistant	40%	
Fosforsyra	resistant	50%	
Frostskyddsmedel	resistant		
Glycerin	resistant	100%	
Glykol	resistant	100%	
Heptan	resistant	100%	
Isopropylalkohol	partially_resistant	100%	
Kalciumklorid	resistant		
Kaliumhydroxidlösning	resistant	50%	
Klorbensen	not_resistant	100%	
Klorgas	not_resistant	100%	
Kloroform	not_resistant		
Koldisulfid	not_resistant	100%	
Koltetraklorid	not_resistant		
Kresol	not_resistant		
Linolja	resistant		
Matolja	resistant		
Merkurokrom	partially_resistant		
Metylalkohol (metanol)	not_resistant	100%	
Metylenklorid	not_resistant	100%	
Metyletylketon (MEK)	not_resistant	100%	
Mjök	resistant		
Myrsyra	resistant	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	resistant	15%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	resistant	60%	
Natriumkarbonat, vattenl.	resistant		
Natriumklorid, vattenl.	resistant		
Natriumnitrat, vattenl.	resistant		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumtiosulfat	resistant		
Natriumvätesulfit	resistant		
Nitrobensen	not_resistant		
Oxalsyra	resistant		
Ozon (gas)	resistant		
Paraffinolja	resistant	100%	
Perkloretylen	not_resistant		
Petroleum	partially_resistant	100%	
Petroleometer	not_resistant	100%	
Propylalkohol	resistant		
Pyridin	not_resistant		
Salpetersyra	resistant	50%	
Salpetersyra	resistant	10%	
Saltsyra	resistant	10%	
Saltsyra (konc.)	resistant		
Silikonolja	resistant		
Svavelsyra	not_resistant	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	not_resistant	100%	
Toluen	not_resistant	100%	
Transformatorolja	resistant		
Trikloretan	not_resistant	100%	
Vatten	resistant		
Väteperoxid	resistant	10%	
Vätesulfid, vattenl.	resistant		
Xylen	not_resistant		
Äppeljuice	resistant		
Ättika (standard)	resistant	5-10%	
Ättiksyra	not_resistant	100%	

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