



PA12 3000x500x12 mm musta

Artikelnummer: P1000401

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Tiheys & paino

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Tiheys	1.04	g/cm³	

Vesihöyryns sitoutuminen

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Imeytymisen maksimointi	3	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	3	%	ISO 62

Vetokoeominaisuudet

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Venymisrajan jännitys	66	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1470	MPa	ISO 527
Murtolujuus	45	MPa	ISO 527
Murtovenymä	50	%	ISO 527

Joustavuusominaisuudet

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Taivutuslujuus	53	MPa	DIN EN ISO 527-2

Iskunkestävyys

OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Särkyäkesto (Charpy)	7	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

Kovuus			
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Kovuus Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	90	MPa	ISO 2039

Lämpötilarajat			
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Sulamispiste	180	°C	DIN EN ISO 11357
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	133.3333	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	110	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	115	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	135	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Lämpölaajeneminen			
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Lämpölaajenemiskerroin	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Eristysominaisuudet			
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Dielektrinen voimakkuus	34	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹¹	Ω	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	1	-	IEC 60250

Staattinen leviäminen			
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Pintaresistanssi	~10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Paloluokitus			
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Paloaluokitus (UL 94)	60695		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Luokitus: Ei luokiteltu vaaralliseksi (CLP/GHS) i fast form.

Käsittely: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Använd dammsug. Materialet absorberar fukt — torka före termisk bearbetning.

Varastointi: 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. Kemiallinen kestävyys

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

KEMIKAALI	BETYG	PITOIS.	LÄMPÖT.
1,4-Dioxane	partially_resistant	100%	
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	not_resistant	90%	
Acetone	partially_resistant	100%	
Ammonia	resistant	conc. %	
Ammonium chloride	resistant		
Amyl alcohol	partially_resistant		
Apple juice	resistant		
Benzene	resistant		
Bleaching solution	not_resistant	12.5 cl%	
Boric acid	partially_resistant	100%	
Brake fluid	resistant		
Butyl acetate	resistant		
Calcium chloride	resistant		
Carbon disulphide	resistant	100%	
Carbon tetrachloride	resistant		
Chlorine (gas)	not_resistant	100%	
Chlorobenzene	partially_resistant	100%	
Chloroform	not_resistant		
Citric acid	resistant	10%	
Cresol	not_resistant		
Cyclohexanone	resistant	100%	
Cyclohexene	partially_resistant	100%	
Diesel	resistant		
Diethylene oxide	resistant		

KEMIKAALI	BETYG	PITOIS.	LÄMPÖT.
Ethyl acetate	resistant	100%	
Ethyl alcohol (ethanol)	partially_resistant	96%	
Ethylene chloride	not_resistant	100%	
Food oil	resistant		
Formaldehyde (aqueous)	partially_resistant	40%	
Formic acid	partially_resistant	10%	
Fuel (aromatic free)	resistant		
Fuel oil	resistant		
Glycerine	resistant	100%	
Glycol	resistant	100%	
Heptane	resistant	100%	
Hydrochloric acid	partially_resistant	10%	
Hydrochloric acid (concentrated)	not_resistant	conc.%	
Hydrofluoric acid	not_resistant	40%	
Hydrogen peroxide	not_resistant	10%	
Hydrogen sulfide (aqueous)	resistant		
Isopropyl alcohol	not_resistant	100%	
Linseed oil	resistant		
Mercurochrome	not_resistant		
Methyl alcohol (methanol)	not_resistant	100%	
Methyl ethyl ketone (MEK)	not_resistant	100%	
Methylene chloride	not_resistant	100%	
Milk	resistant		
Mineral oils (aromatic free)	resistant		
Nitric acid	not_resistant	50%	
Nitric acid	not_resistant	10%	
Nitrobenzene	partially_resistant		
Oxalic acid	resistant		
Ozone (gas)	not_resistant	≤ 0.5 ppm%	
Paraffin oil	resistant	100%	
Perchloroethylene	resistant		

KEMIKAALI	BETYG	PITOIS.	LÄMPÖT.
Petroleum	resistant	100%	
Petroleum ether	resistant	100%	
Phenol (aqueous)	not_resistant	ca. 9%	
Phosphoric acid	not_resistant	50%	
Potassium hydroxide solution	resistant	50%	
Premium fuel	resistant		
Propyl alcohol	not_resistant		
Pyridine	partially_resistant		
Silicone oil	resistant		
Sodium carbonate (aqueous)	resistant		
Sodium chloride (aqueous)	resistant		
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	resistant	15%	
Sodium nitrate (aqueous)	resistant		
Sodium thiosulfate	resistant		
Sulphuric acid	not_resistant	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	partially_resistant	100%	
Toluene	resistant	100%	
Transformer oil	resistant		
Trichloroethylene	partially_resistant	100%	
Vinegar (standard)	resistant	5 - 10%	
Water	resistant		
Xylene	resistant		