

PVC U 12x5000 mm SDR 13,5 transparent

Artikelnummer: P2202288

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.53	g/cm³	ASTM D792

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	48.8	MPa	ASTM D638
Elasticitetsmodul (drag)	2669	MPa	ASTM D638
Brottspänning	40	MPa	ISO 527
Brottöjning	14	%	ISO 527

Böjgenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	73.1	MPa	ASTM D790

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	4	kJ/m²	ISO 179
Slagseghet (Charpy)	550	kJ/m²	DIN EN ISO 8256

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	85	° Shore D	ASTM D2240
Kultryckshårdhet	100	MPa	ISO 2039

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	189.2	°C	ASTM D3418
Maximal drifttemperatur (korttid)	93.3	°C	UL 746B
Maximal drifttemperatur	60	°C	
Minsta temperatur	-15	°C	UL 746B
Värmeförvrängning (HDT/A)	106.7	°C	ASTM D648
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	75	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.14	W/(m·K)	ISO 22007-4

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	1.03	10 ⁻⁴ /K	ASTM D696

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	40	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1015	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.1385	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.2	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0192	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	1013	Ω	DIN EN 62631-3-2
Jämförande kryptströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

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

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid termisk bearbetning >180 °C: GOD VENTILATION KRÄVS — HCl-gas (väteklorid) kan frigöras. Gränsvärde HCl: 3 ppm.

Lagring: Förvaras torrt, svalt, skyddat mot direkt solljus. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand/termisk nedbrytning: HCl (väteklorid) — kraftigt irriterande/frätande gas. CO, CO₂. Dioxiner kan bildas vid ofullständig förbränning. ALLTID andningsskydd vid brand.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	D	100%%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	A	90%%	
Aceton	D	100%%	
Ammoniak	A	conc.%	
Ammoniumklorid	A		
Amylalkohol	A		
Bensen	D		
Bensin (premium)	D		
Blekningslösning	A	12.5 cl%	
Borsyra	A	100%%	
Bromsvätska	A		
Bränsle (aromatfritt)	A		
Butylacetat	D		
Citronsyra	A	10%%	
Cyklohexanon	D	100%%	
Cyklohexen	A	100%%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	D		
Eldningsolja	A		
Etylacetat	D	100%%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Etylenklorid	D	100%%	
Fenol (vattenl.)	B	ca. 9%%	
Fluorvätesyra	A	40%%	
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%%	
Klor (gas)	B	100%%	
Klorbensen	D	100%%	
Kloroform	D		
Koldisulfid	D	100%%	
Koltetraklorid	D		
Kresol	D		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	B		
Metylalkohol (metanol)	A	100%%	
Metylenklorid	D	100%%	
Metyletylketon (MEK)	D	100%%	
Mineraloljor (aromatfria)	A		
Mjölk	A		
Myrsyra	A	10%%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	60%%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumkarbonat (vattenl.)	A		
Natriumklorid (vattenl.)	A		
Natriumnitrat (vattenl.)	A		
Natriumtiosulfat	A		
Natriumvätesulfit	A		
Nitrobensen	D		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	A	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%%	
Perkloretylen	D		
Petroleum	A	100%%	
Petroleumeter	A	100%%	
Propylalkohol	A		
Pyridin	D		
Salpetersyra	A	50%%	
Salpetersyra	A	10%%	
Saltsyra	A	10%%	
Saltsyra (konc.)	A	conc.%	
Silikonolja	A		
Svavelsyra	A	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	D	100%%	
Toluen	D	100%%	
Transformatorolja	A		
Trikloreten	D	100%%	
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%%	
Vätesulfid (vattenl.)	A		
Xylen	D		
Äppeljuice	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Ättika (standard)	A	5 - 10%%	
Ättiksyra	A	100%%	

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sverige

Tel: +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.