PLASTSHOP.SE

Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se - 2026-03-28

PA12 28x3000 mm svart

Artikelnr	P1000250
Material	PA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	**1.04**	g/cm³	
StrekkgrenseSpenning	**66**	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	**1470**	MPa	ISO 527
Brottspenning	**45**	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	**50**	%	ISO 527
Smeltepunkt	**180**	°C	DIN EN ISO 11357
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	**133**	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	**110**	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	**115**	°C	ISO 75
Varme-forvrengning (HDT/B)	**135**	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	**50**	°C	ISO 306
Dielektrisk Styrke	**34**	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	**10^{11}**	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	**1**	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	**1**	-	IEC 60250
Brannklasse (UL 94)	**60695**		UL 94
Bøyhållfasthet	**53**	MPa	DIN EN ISO 527-2
Overflatemotstand	**~10^{13}**	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	**600**	V	IEC 60112
Fuktabsorpsjon til metning	**3**	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	**3**	%	ISO 62
Skåret slagfasthet (Charpy)	**7**	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Termisk utvidelseskoeffisient	**0.9**	10^{-4}/K	ISO 11359
Hardhet Shore D	**83**	° Shore D	ISO 868

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Kuletrykkshardhet	**90**	MPa	ISO 2039

2. Kemisk beständighet

Beständig Delvis beständig Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	🟡
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90	🔴
Aceton	100	🟡
Ammoniak	conc.	🟢
Ammoniumklorid	-	🟢
Amylalkohol	-	🟡
Bensen	-	🟢
Bensin (premium)	-	🟢
Blekningsløsning	12.5 cl	🔴
Borsyra	100	🟡
Bremsevæske	-	🟢
Bränsle (aromatfritt)	-	🟢
Butylacetat	-	🟢
Citronsyra	10	🟢
Cyklohexanon	100	🟢
Cyklohexen	100	🟡
Diesel	-	🟢
Dietylenoxid	-	🟢
Eddik (standard)	5 - 10	🟢
Eplejuice	-	🟢
Etylacetat	100	🟢
Etylalkohol (etanol)	96	🟡
Etylenklorid	100	🔴
Fenol (vattenl.)	ca. 9	🔴
Flussyre	40	🔴
Formaldehyd (vattenl.)	40	🟡
Fosforsyra	50	🔴
Fyringsolje	-	🟢
Glycerin	100	🟢
Glykol	100	🟢

Kemikalie	Konc.	Resultat
Heptan	100	🟢
Hydrogenperoksid	10	🔴
Isopropylalkohol	100	🔴
Kalciumklorid	-	🟢
Kaliumhydroxidlösning	50	🟢
Klor (gas)	100	🔴
Klorbensen	100	🟡
Kloroform	-	🔴
Koldisulfid	100	🟢
Koltetraklorid	-	🟢
Kresol	-	🔴
Linolje	-	🟢
Matolje	-	🟢
Maursyre	10	🟡
Melk	-	🟢
Merkurokrom	-	🔴
Metylalkohol (metanol)	100	🔴
Metylenklorid	100	🔴
Metyletylketon (MEK)	100	🔴
Mineraloljer (aromatfrie)	-	🟢
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15	🟢
Natriumkarbonat (vattenl.)	-	🟢
Natriumklorid (vattenl.)	-	🟢
Natriumnitrat (vattenl.)	-	🟢
Natriumtiosulfat	-	🟢
Nitrobensen	-	🟡
Oxalsyra	-	🟢
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	🔴
Paraffinolja	100	🟢
Perkloretylen	-	🟢
Petroleum	100	🟢
Petroleumeter	100	🟢
Propylalkohol	-	🔴
Pyridin	-	🟡

Kemikalie	Konc.	Resultat
Salpetersyra	50	🔴
Salpetersyra	10	🔴
Saltsyra	10	🟡
Saltsyra (konc.)	conc.	🔴
Silikonolje	-	🟢
Svavelsyra	96	🔴
Tetrahydrofuran (THF)	100	🟡
Toluen	100	🟢
Transformatorolje	-	🟢
Trikloreten	100	🟡
Vann	-	🟢
Vätesulfid (vattenl.)	-	🟢
Xylen	-	🟢