

Plasty pro svařování nádrží a pro stavbu technologických zařízení

DESKY, TYČE

PE 300, PE-HD

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Vysokohustotní polyetylen (PE 300, PE-HD) je široce používaným materiálem nejen v agresivních prostředích. Standardní černá provedení obsahuje UV stabilizátor, proto je s úspěchem možné použití pro venkovní technologické aparáty. Pro aplikace vyžadující materiál odpovídající standardu PE100 u trubek máme v nabídce desky Polystone G černý B 100, který je certifikovaný nezávislou německou zkušebnou SKZ.

DESKY

Typ	Síla (mm)	Formát * (mm)	Odstín
Extrudované	1-50	2000 x 1000	natur, černá s UV stabilizací
		3000 x 1500	
		4000 x 2000	
Lisované	8-200	2000 x 1000	
		3000 x 1250	
		4000 x 2000	
		6000 x 2000	

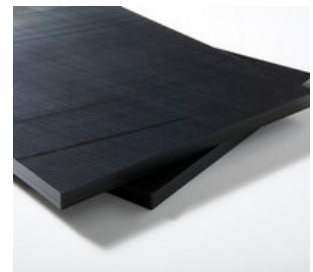
*ostatní formáty a odstíny na dotaz

TYČE




Síla (mm)	Formát (mm)	Odstín
8-300	2000	natur, černá s UV stabilizací

VLASTNOSTI

- vysoká odolnost proti chemikáliím
- výborná zpracovatelnost a svažitelnost
- zdravotní nezávadnost
- vysoká houževnatost a tažnost
- možnost použití při (-50 až +70 °C)
- UV stabilizace v základním provedení
- vhodný pro stavbu venkovních nádrží i pro vakuové tvářen
- speciální antistatické typy AST a EL se zvýšenou elektrovodivostí
- speciální úprava PE kaširovaný (s koextrudovanou tkaninou pro lepení a laminaci)



DOPLŇKOVÝ SORTIMENT SVAŘOVACÍ DRÁTY

- kulaté 
- oválné 
- trojúhelníkové 

Plasty pro svařování nádrží
a pro stavbu technologických zařízení
DESKY, TYČE
PE 300, PE-HD

TECHNICKÉ INFORMACE

TECHNICKÉ PARAMETRY
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	0,95
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N/mm ²	22 - 23
Tažnost	ISO 527-1	%	> 800
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N/mm ²	800
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ/mm ²	12
Tvrdost kuličkou 30s	ISO 2039-1	N/mm ²	40
Tvrdost Shore D	ISO 868		63

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Koeficient lineární tepelné roztažnosti mezi 20 - 100°C	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	150-230
Teplota tání	DIN 53736	°C	130 - 135
Vicat - VSP/B/50	ISO 306	°C	67
Tepelná vodivost	DIN 52612	W/m.k	0,4

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Specifický vnitřní odpor	IEC 60093	Ω.cm	> 10 ¹⁴
Povrchový odpor	IEC 60093	Ω	> 10 ¹⁴
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV/mm	45
Dielektrický ztrátový faktor při 10 ⁶ Hz	IEC 60250		6.10 ⁻⁴
Odolnost proti el. oblouku	DIN VDE 0303	stupeň	L4



ZPRACOVÁNÍ

ŘEZÁNÍ:

kotoučovou pilou na plasty

VRTÁNÍ:

pomocí běžných vrtáků bez změněného nábrusu

SPOJOVÁNÍ:

svařování horkým vzduchem, extrudery i metodou na tupo