

# Plasty pro svařování nádrží a pro stavbu technologických zařízení

## DESKY, TYČE, PROFILY

### POLYPROPYLEN PP-H

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

Polypropylenové homopolymerové desky (PP-H) jsou jedním z nejvíce používaných druhů plastů v chemickém, galvanickém a elektrotechnickém průmyslu. Kombinace výborných mechanických vlastností, chemické odolnosti a odolnosti vůči korozi a opotřebení zajišťuje polypropylenovým deskám Polystone P široké uplatnění v různých oborech.

## DESKY

Typ	Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Odstín
Extrudované	1-50	2000 x 1000 3000 x 1500	natur šedá RAL 7032
Lisované	8-200	2000 x 1000 3000 x 1250 4000 x 2000 6000 x 2000	

## TYČE

Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Odstín
8-300	2000	natur šedá RAL 7032

## PROFILY

Typ	Formát (mm)	Odstín
U-profil jáckely plné profily	5000	natur šedá RAL 7032

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

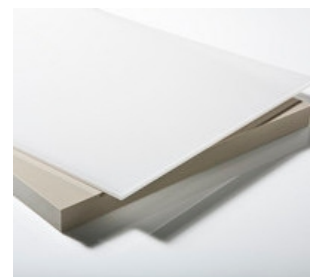
### SVAŘOVACÍ DRÁTY

- kulaté
- oválné
- trojúhelníkové



## VLASTNOSTI

- vysoká odolnost proti chemikáliím
- výborná zpracovatelnost a svařitelnost
- zdravotní nezávadnost
- možnost použití 0 až +115 °C
- vhodný pro stavbu nádrží
- vhodný pro chemického průmysl a ostatní technologická zařízení
- úprava PPs (speciální těžce vznětlivý typ) do náročných provozů a vzduchotechniky
- úprava PPs EL se zvýšenou elektrovodivostí (antistatika)
- úprava PP kašírovaný (s koextrudovanou tkaninou pro lepení a laminaci)



Plasty pro svařování nádrží  
a pro stavbu technologických zařízení  
DESKY, TYČE, PROFILY  
**POLYPROPYLEN PP-H**

**TECHNICKÉ  
INFORMACE**



**TECHNICKÉ PARAMETRY**

**MECHANICKÉ VLASTNOSTI**

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,92
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	32
Tažnost	ISO 527-1	%	>50
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	1700
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	8
Tvrdość kuličkou 30s	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	65
Tvrdość Shore D	ISO 868		72

**TEPELNÉ VLASTNOSTI**

	Norma	Jednotka	Hodnota
Koeficient lineární tepelné roztažnosti mezi 20 - 100°C	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> /K	120-190
Teplota tání	DIN 53736	°C	160 - 168
Vicat - VSP/B/50	ISO 306	°C	90
Tepelná vodivost	DIN 52612	W/m.k	0,2

**ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI**

	Norma	Jednotka	Hodnota
Specifický vnitřní odpor	IEC 60093	Ω.cm	>10 <sup>14</sup>
Povrchový odpor	IEC 60093	Ω	>10 <sup>14</sup>
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV/mm	45
Dielektrický ztrátový faktor při 10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250		3,5 · 10 <sup>-4</sup>
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

