

Plasty pro svařování nádrží a pro stavbu technologických zařízení DESKY, TYČE, PROFILY POLYVINYLCHLORID PVC

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) je jedním z prvních široce používaných plastů. Díky své vysoké pevnosti a tuhosti a snadnému svařování i lepení je vhodným materiálem pro stavbu technologických zařízení především do chemického průmyslu. Vysoká odolnost vůči agresivním chemikáliím se uplatňuje v nejrůznějších oborech - kromě chemického i např. strojírenský průmysl, sklářský průmysl atd.

DESKY

| Typ | Síla (mm) | Formát (mm) | Odstín |
|-------------|-----------|----------------------------|--------|
| extrudované | 1-40 | 2000 x 1000 | šedá |
| | | 3000 x 1500 | |
| | | 2440 x 1220 | |
| lisované | 1-100 | 2000 x 1000 2440 x 1220 | |

TYČE

| Síla (mm) | Formát (mm) | Odstín |
|-----------|-------------|--------|
| 6-300 | 2000 | šedá |

VLASTNOSTI

- vysoká pevnost
- snadné obrábění
- vysoká chemická odolnost
- dobrá svařitelnost
- snadné lepení
- použitelnost 0 až +50 °C
- vhodný pro nádrže a zařízení do chemického průmyslu i pro mechanické zatížení
- speciální postchlorovaný typ PVC-C Trovidur PHT pro dlouhodobé teplotní zatížení až 90 °C
- transparentní provedení Trovidur ET
- zdokonalené typy pro speciální účely - vysokou tažnost, tiskařské účely, zdravotní nezávadnost



DOPLŇKOVÝ SORTIMENT SVAŘOVACÍ DRÁTY

- kulaté
- trojúhelníkové



Plasty pro svařování nádrží
a pro stavbu technologických zařízení
DESKY, TYČE, PROFILY
POLYVINYLCHLORID PVC



TECHNICKÉ INFORMACE

TECHNICKÉ PARAMETRY

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | Norma | Jednotka | Hodnota |
|----------------------------------|------------|--------------------|---------|
| Hustota | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,47 |
| Pevnost v tahu | ISO 527-1 | N/mm ² | 45 |
| Tažnost | ISO 527-1 | % | 15 |
| Modul pružnosti v tahu (E modul) | ISO 527-1 | N/mm ² | 3000 |
| Vrubová houževnatost | ISO 179 | mJ/mm ² | 2 |
| Tvrdość kuličkou 30s | ISO 2039-1 | N/mm ² | 120 |
| Tvrdość Shore D | ISO 868 | | 79 |

TEPELNÉ VLASTNOSTI

| | norma | jednotka | hodnota |
|------------------|---------|----------|---------|
| Vicat - VSP/B/50 | ISO 306 | °C | >80 |

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

| | norma | jednotka | hodnota |
|---|-----------|----------|-------------------|
| Specifický vnitřní odpor | IEC 60093 | Ω.cm | >10 ¹⁵ |
| Povrchový odpor | IEC 60093 | Ω | >10 ¹³ |
| Dielektrický ztrátový faktor při 10 ⁶ Hz | IEC 60250 | | 0,02 |

ZPRACOVÁNÍ

ŘEZÁNÍ: kotoučovou pilou na plasty

VRTÁNÍ: pomocí běžných vrtáků bez změněného nábrusu

SPOJOVÁNÍ: svařování horkým vzduchem, extrudery i metodou na tupo

