

# TECHNICKÝ LIST

## POLYSTONE® P HOMOPOLYMER

### Možnosti použití:

- chemické inženýrství a stavba nádrží
- galvanizační technologie
- vzduchotechnika a výroba zařízení
- technologie pitné a odpadní vody
- čerpadla, ventily, těsnění

### Základní vlastnosti:

- vysoká pevnost
- excelentní svařitelnost
- vysoká odolnost vůči chemikáliím a korozi
- vhodný pro styk s potravinami
- vhodný pro styk s pitnou vodou

	Testovací metoda	Jednotka	Hodnota
<b>Všeobecné vlastnosti</b>			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>0,90
Absorbce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Hořlavost (Síla 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Napětí na mezi kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	>30
Protažení při přetržení	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	>1500
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	>6
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	škála D	>70
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Rozsah tání krystalického zrna	ISO 11357-3	°C	162 ... 167
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W / mK	0,20
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ / kgK	1,70
Součinitel lineární tepelné roztažnosti	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	120 ... 190
Provozní teplota, dlouhodobá	průměr	°C	0 ... 100
Provozní teplota, krátkodobá maximální	průměr	°C	150
Teplota měknutí dle Vicat	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	90
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Dielektrická konstanta	IEC 60250		2,4
Dielektrický disipační faktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,00019
Objemový odpor	DIN EN 62631-3-1	Ω · cm	>10 <sup>14</sup>
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>14</sup>
Odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112		600
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	>40

Výše uvedené údaje jsou průměrné hodnoty pravidelně zjišťované statistickými testy. Jsou v souladu s DIN EN 15860. Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nejsou považovány za závazné.