

### Vlastnosti epoxidových pryskyřic

Epoxidová pryskyřice (EP) je polymerní materiál syntetického původu. Patří mezi tzv. reaktoplasty. Jedná se o pryskyřičné látky s více než jednou epoxidovou vazbou.

EP vynikají velmi dobrou adhezí k celé řadě materiálů. Po vytvrzení vynikají chemickou odolností, tvarovou stálostí (včetně malého smrštění při vytvrzení) a dalšími vlastnostmi typickými pro syntetické pryskyřice – dobrou tepelnou odolností (zvláště v porovnání s termoplasty) a tvrdostí. EP jsou zdravotně nezávadné a chemicky stabilní - nezanechávají pachové stopy, jsou snadno omyvatelné.

<b>Mechanické vlastnosti</b>	
Teplota skelného přechodu (Tg)	120 - 130°C
Pevnost v tahu	85 N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti v tahu	10,500 N/mm <sup>2</sup>
Prodloužení při přetržení	0.8%
Pevnost v ohybu	112 N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti v ohybu	10,000 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tlaku	190 N/mm <sup>2</sup>
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	34*10 <sup>-6</sup>
Absorpce vody za 24 h při 23°C (ISO 60)	5-10 mg (0.06-0.068%)
<b>Tepelné vlastnosti</b>	
Teplotní šok	2000 cyklů (90 s v 75°C, 90 s prodleva, 90 s v 15°C) bez změn
Tepelný rozklad	350°C

### Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

výrobky nevystavovat působení suchého ledu a kapalného dusíku

### Pokyny pro skladování výrobků z EP:

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat v suchém, dobře větraném a zastřešeném skladu, chráněném před přímými účinky slunečního záření. Pokud se výrobek skladuje určitý čas venku, dbát, aby se nepoškodil obal výrobku. Obal sundávat až těsně před montáží (použití) výrobku. Neskladovat výrobky v těsné blízkosti tepelného zdroje (kamen, infrazářičů apod.).