



[HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.](http://www.havel-composites.cz)  
Svéslavice 67  
783 54 Přešlavice  
tel.: +420 585 129 011  
fax: +420 585 129 040  
[info@havel-composites.cz](mailto:info@havel-composites.cz)  
[www.havel-composites.cz](http://www.havel-composites.cz)  
IČ: 25907379  
DIČ: CZ25907379

# TECHNICKÝ LIST

## EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE LH 260 s odpěňvadlem

### Všeobecně:

Epoxidová pryskyřice LH 260 s odpěňvadlem obsahuje přidané látky na bázi bezsilikonového odpěňovače vhodného pro všechny aplikace. Odpěňvadlo umožňuje rychlejší odstranění mikrobublinek z budoucího kompozitu.

Epoxidová pryskyřice LH 260 se vyznačuje nízkou viskozitou. Při vytvrzování aminy nebo polyaminy nabízí vysoce kvalitní aplikační vlastnosti jako vysoké mechanické vlastnosti, dobrou chemickou odolnost, výborné teplotní vlastnosti atd.

Jedná se o pryskyřici nízké viskozity na bázi bisphenolu A. Viskozita: 700-900 mPas/25 °C. Při normálních skladovacích teplotách nedochází ke zkrystalizování. Předností směsi pryskyřice a doporučeného tužidla je jeho čírost.

Zvláštní vlastnosti: Pryskyřice s tužidlem vytvoří před laminací nízkoviskozní systém, který umožňuje dobré smáčení a prosycení tkaniny za současného vytlačení bublin z laminovaného systému, čímž se dosáhne zlepšení mechanických vlastností.

Doba zpracovatelnosti /tzv. pot life/ od přibližně 15 min. do asi 5 hodin podle použitého tužidla

Teplotní odolnost výrobku bez výrazných změn jejich parametrů:

> + 50-100 °C

Zpracování: Při teplotách mezi 10 °C až 50 °C, všechny běžné metody zpracování

Schválení: není

Použití: Výroba přileb, stavba lodí, sportovní nářadí, letecké modely, formy a nástroje, lepidla, odlitky



## Systémy laminačních pryskyřic pro vytvrzování při pokojové teplotě

Pro vytvrzování při pokojové teplotě od 10 - 30 °C lze uplatnit různé kombinace laminační pryskyřice a tužidel. Tyto systémy byly upraveny takovým způsobem, že při pokojové teplotě zcela vytvrdnou.

Teplelné odolnosti 40 - 60 °C lze dosáhnout vytvrzováním při pokojové teplotě /tzv. pravidlo palce: vytvrzovací teplota + 30 °C = maximální tepelná odolnost/. Tepelná odolnost těchto systémů může být zvýšena na přibližně 90 °C postupným tepelným temperováním při teplotě 50 -70 °C

### Použití

Systém laminační pryskyřice a tužidla, má rozdílné doby zpracovatelnosti (v závislosti na použitém tužidle) pro výrobu s použitím skelných, uhlíkových a kevlarových vláken a vyznačuje se vysokými statickými a dynamickými vlastnostmi. Lze také dobarvovat pigmentem.

### Vlastnosti pryskyřice

|   |             |
|---|-------------|
| Skupenství                              | kapalina    |
| Epoxidový hmotnostní ekvivalent (g/mol) | 176 - 184   |
| Barva (Gardner)                         | max. 3      |
| Epoxidový index mol/1000 g              | 0,53 - 0,58 |
| Bod vznícení (°C)                       | nad 150     |
| Viskozita (mPa.s při 25°C)              | 700 - 900   |
| Hustota (g/cm <sup>3</sup> )            | 1,13 – 1,17 |

### Skladování

Pryskyřice mohou být skladovány po dobu nejméně 12 měsíců v pečlivě utěsněných kontejnerech. Při teplotách pod + 15 °C do 0°C pryskyřice nekystalizuje.

Vypracoval: ing. Vojtěch Grečman  
[grecman@havel-composites.cz](mailto:grecman@havel-composites.cz)

Datum 1.6.2009