



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

TECHNICKÝ LIST

EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE LH 230

Všeobecně:

Epoxidová pryskyřice LH 230 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: 500-1000 mPas/25 °C. Při normálních skladovacích teplotách nedochází ke zkrystalizování. Předností směsi pryskyřice a doporučeného tužidla je jeho čírost.

Zvláštní vlastnosti: Pryskyřice je i při teplotě 0 - 10°C čirá, nedochází k zakalení tak, jako u některých epoxidových pryskyřic. 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 40 - 60 min.

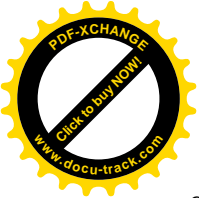
Teplotní odolnost výrobku bez výrazných změn jejich parametrů:

> + 50-100 °C

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

Schválení: není

Použití: Stavba lodí, sportovní nářadí, letecké modely, formy a nástroje, 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). Doporučená tužidla

Tužidlo	teplotní odolnost st.C	zpracovatelnost v min	poměr LH 230 k tužidlu
508	80	40 - 60	100 :30

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)	175 - 190
Barva (Gardner)	max. 3
Epoxidový index mol/1000 g	0,51 - 0,56
Bod vznícení (°C)	nad 150
Viskozita (mPa.s při 25°C)	500 - 1000
Hustota (g/cm ³)	1,12- 1,16

Skladování

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

Vypracoval: ing. Vojtěch Grecman
grecman@havel-composites.cz

Datum 23.3.2009