



HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.
Svésedlice 67
783 54 Příkladovice
tel.: +420 585 129 011
tel. poradenství: +420 724 634 657
info@havel-composites.com
www.havel-composites.com
IČ: 25907379
DIČ: CZ25907379

EPOXIDOVÁ PĚNA HavelCELL E 1 (složka A + B)

Technický list, instrukce k použití

Charakteristika:	Bílá tmelovitá epoxidová konstrukční pěna Dvousložková
Aplikace:	Lepení epoxidových laminátů, sendvičů, kovů, dřeva, betonu aj. Výroba tmelů, pro tmelení a výplně stěn lodí Míchání složky A : B= 100:35 Gel time (100g)= 25-30min Lepí ve vrstvě od 0,1 do 15mm, lokálně i 20mm Nestéká ve vrstvě do 5mm
Procesní teplota:	10-60°C
Aplikační metody:	Ruční nanášení štětcem, stěrkou, vytlačování z kartuše
Speciální vlastnosti:	Vysoká tvrdost Chemická odolnost Vysoká viskozita Hustota cca 550g/dm ³

Úvod

Havelcell E1 je epoxidová konstrukční pěna na bázi směsi epoxidové pryskyřice a reaktivního ředidla, vytvrzované směsným upraveným tvrdidlem. Vzhled složek A světle mléčně bílá pěna, B kašovitá.

Aplikace

Doporučuje se použít za teploty 10 - 30°C tj. za běžné teploty. Systém je vhodný pro lepení a tmelení laminátových dílů, kovů, dřeva, betonu aj.. Pro dokonalé vytvrzení a zlepšení mechanických vlastností jako jsou pevnost spoje a teplotní odolnost je vhodné výrobek vytemperovat po dobu 4,5 hod na teplotu 45 -60°C. Deklarované vlastnosti jsou uvedeny pro spoj bez temperování.

Tento systém byl navržen tak, aby dostatečně vytvrzoval i při pokojové teplotě od 10 - 30°C, proto může být zpracováván i při pokojové teplotě a používán i bez následného temperování. Doba zpracovatelnosti je 25 – 30 minut při pokojové teplotě. Vytvrzováním při pokojové teplotě (cca 25°C) po dobu 24 hodin lze dosáhnout tepelné odolnosti do 50 °C. Při vytvrzení za tepla lze dosáhnout teplotní odolnosti až 80°C.

Výhodně lze pěnu využít například pro vytvoření sendvičové struktury přímo ve formě, při sendvičové struktuře mezi vrstvami 200g/m² tkaniny 1,5 mm Havelcell. Výsledný kompozit je stále lehčí než voda, a tedy plave.

Gel time- nános do vrstvy 1mm

Při 25°C cca 1-3 hod.

Při 50 °C cca 30 -50 min.

Aditiva

Obsahuje tixotropní a strukturní plniva na expandovaných mikroplastů. Pro dosažení některých vlastností může být uživatelem dále přimíchán: CAB-O-SIL, sekaná vlákna, mastek, písek...

Fyzikální a chemické vlastnosti

Obsah epoxy skupin	5291-5586 (pryskyřice sl. A bez plniv.)
Teplotní odolnost	50°C vytvrzení při 25°C 24hod 80°C vytvrzení při 60°C 3hod
Epox. molární hmotnost	182-192 g (pryskyřice sl. A bez plniv.)
Vzhled 25°C	tmelovitá pěna
Barva	po smíchání mléčně bílá netransparentní
Hustota při 25°C	0,55 g/cm ³ (DIN 53 217 T.4)

Skladování

V uzavřené nádobě, temnu při 15-25°C je skladovatelnost 6 měsíců.

BOZP

Přečtěte si prosím samostatný podklad – Bezpečnostní list materiálu.

Poznámka pro čtenáře

Společnost Havel Composites CZ s.r.o. (Havel) byla přesvědčena o přesnosti zde uvedených informací v době přípravy tohoto materiálu nebo tyto informace byly převzaty ze zdrojů, o kterých byla společnost přesvědčena, že jsou spolehlivé; uživatel ovšem zodpovídá za prostudování ostatních relevantních zdrojů informací a porozumění jim tak, aby dodržoval všechny zákony a postupy aplikovatelné na bezpečnou manipulaci a zacházení s výrobkem, a za stanovení vhodnosti daného výrobku k zamýšlenému užití. Pro všechny výrobky dodávané společností Havel platí prodejní termíny a podmínky společnosti Havel. SPOLEČNOST HAVEL NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, AŽ UŽ VÝSLOVNOU ČI IMPLIKOVANOU, NA JAKÉKOLI VÝROBKU NEBO JEJICH PRODEJNOST ČI ZPŮSOBILOST K JAKÉMUKOLI ÚČELU. SPOLEČNOST HAVEL DÁLE NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU TÝKAJÍCÍ SE PŘESNOSTI JAKÝCHKOLI INFORMACÍ UVEDENÝCH SPOLEČNOSTÍ HAVEL, kromě záruky, že její výrobky budou odpovídat technickým parametrům společnosti Havel. Žádné zde uvedené informace nepředstavují nabídku prodeje jakéhokoli výrobku.

Revidoval: Ing. Richard Moravec

Dne: 25.1.2018
Datum vydání: 1.11.2007