



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

EPOXIDOVÉ KONSTRUKČNÍ LEPIDLO Havel Adhesive G 40 (složka A5 + B 20, B30)

Technický list, instrukce k použití

Charakteristika:	Tmelovité epoxidové konstrukční lepidlo Dvousložkové
Aplikace:	Lepení epoxidových laminátů, sendvičů, kovů, dřeva, betonu aj. Výroba tmelů a polymerbetonu Míchání složky A5 s tužidly B 20 100:13...20-30min. B 30 100:17...30-40min.
Procesní teplota:	10-50°C
Aplikační metody:	Ruční nanášení štětcem, stěrkou, vytlačování z kartuše
Speciální vlastnosti:	Vysoká tvrdost Chemická odolnost Vysoká viskozita

Úvod

Havel ADHESIVE G 40 je epoxidové konstrukční lepidlo na bázi směsi epoxidové pryskyřice a reaktivního ředidla, vytvrzované směsným upraveným tvrdidlem. Vzhled složek A5 světle šedá pasta, B 20, B30 žlutá pasta.

Aplikace

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

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 po následném temperování. Doba zpracovatelnosti (pro A5 +B20) je 20 – 30 minut a 30 – 40 minut pro (A5+B30) 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.

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 bázi siliky, sklená vlákna aj. Pro dosažení některých vlastností může být uživatelem dale 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 kaše
Barva	po smíchání nažloutlá až žluto šedá netransparentní
Hustota při 25°C	0,93 g/cm ³ (DIN 53 217 T.4)
Pevnost v ohybu	52,2 MPa (ČSN EN ISO 14125)
Modul pružnosti v ohybu	1341,2 MPa (ČSN EN ISO 14125)
Rázová houževnatost	27,31+-6,47 kJ/m ² (Charpy)
Síla při přetržení	3178 N (ČSN EN 1465)
Modul pružnosti	7874 MPa (ČSN EN 1465)
Prodloužení při přetržení	10,7% (ČSN EN 1465)

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: 9.11.2017
Datum vydání: 1.11.2007