

TECHNICKÝ LIST

EA-40

Dvoukomponentní epoxidové lepidlo na laminaci

A. Popis produktu

EA-40 je dvoukomponentní neplněné a nízkoviskozní epoxidové lepidlo, které umožňuje nanášet tenký transparentní film. Relativně dlouhá doba zpracování - 2 hod. a pomalé tvrdnutí - ca. 24 hod. Výborné fyzikální, mechanické a elektrické vlastnosti. Jednoduché míchání směsi 1:1 váhově či objemově. Pro ještě lepší vlastnosti lze míchat v poměru 2A : 1B.

EA-40 je všestranně použitelný vč. oprav v sanitární oblasti, šperkařství, zalévání el. dílů. Mnoho let se používá i díky své odolnosti proti vlhkosti na laminaci luků. Splňuje normu US-Norm MMM-A-188, typ III.

B. Technická data

Míchání váhově či objemově	1A : 1B
Viskozita (mPas)	lehce pastózní
Spec. hmotnost (g/cm ³)	1,10
Barva	béžová transparentní
Doba zpracování (hod.)	2
Doba vytvrzení (hod.)	24
Barcol 935 tvrdost	66
Pevnost v lomu (N/mm ²)	23,4
Pevnost v protažení (%)	1,0
Odolnost proti otliskům (mm)	do 1,5
E-modul, tah (N/mm ²)	1310
E-modul, tlak (N/mm ²)	965
Mez tlaku (N/mm ²)	55,8
Odolnost formy při zahřátí (°C)	
- při poměru 1A : 1B	73
- při poměru 2A : 1B	103

Hodnoty jsou měřené při teplotě 23°C a po 7 dnech od výroby.
Doba zpracování a tvrdnutí je odvislá od množství materiálu, čím více materiálu, tím kratší je doba zpracování a tuhnutí.

C. Lepicí vlastnosti (ve smyku - ASTM D1002)

Nosič	Vnější vlivy	Pokusná teplota	Hodnota (N/mm ²)
Aluminium AL 2024-T3	žádné	-50°C	9,6
Aluminium AL 2024-T3	žádné	25°C	10,3
Aluminium AL 2024-T3	žádné	80°C	12,4
Aluminium AL 2024-T3	30 dnů voda z řádu 25°C	25°C	17,2
Aluminium AL 2024-T3	7 dnů 100% vlhkost 65°C	25°C	20,0
ocel válcovaná za studena	žádné	25°C	22,7

D. Příprava, bezpečnost

Skladujte a používejte při pokojové teplotě ca. 23°C. Míchejte v dobře větrané místnosti. Používejte ochranný oděv s dlouhými rukávy, ochranu zraku a jednorázové rukavice. Míchací nádoby by měly být z umělé hmoty, skla nebo kovu. Pracujte v dobře větrané místnosti a nevdechujte výpary. Přečtěte si bezpečnostní list.

E. Předúprava povrchu

Povrch slepovaných dílů musí být čistý, odmaštěný a suchý. Porézní materiály se lepí snadno. Hladké a nesavé povrchy doporučujeme obrousit nebo opískovat a potom odmastit alkoholem nebo ředidlem. Při tom doporučujeme používat nenapudrované ochranné rukavice pro zabránění možné kontaminace. Epoxidová lepidla drží špatně na některých kovech (chrom, zinek, nikl), povrch je nutné naleptat nebo opískovat. V každém případě doporučujeme udělat malý test.

F. Míchání, vytvrzení, dotemperování

Míchejte složky A a B hranatou míchačkou min. 3 minuty. Stírejte při tom materiál se stran a dna nádoby. Naneste materiál na předupravený povrch a nechte 24 hodin vytvrdnout. Vyšší teplota urychluje tvrdnutí. Při 65°C vytvrdne lepidlo za ca. 6 hodin. Dotemperování slouží k vylepšení fyzikálních vlastností. Po vytvrzení 2 hod. / 120°C. Odolnost proti teplu :
- u směsi 1A : 1B73°C
- u směsi 2A : 1B103°C

G. Výroba luků a dřevěná laminace

EA-40 je celosvětově známé lepidlo pro výrobu luků hlavně pro jeho flexibilitu a stálost. Doporučené použití :

- Obruste lehce brusným papírem 120 lepený materiál.
- Prach odstraňte ofukovací pistolí a na závěr acetonem. Počkejte ca. 10 min. až aceton vyprchá
- Zamíchejte EA-40 a naneste štětcem na lepenou plochu.
- Stáhněte stejnoměrně lepené díly a zafixujte.
- Stažený laminát vložte do temperovací pece a temperujte následovně :
- 2 hod. na 50°C
- 2 hod. na 65°C
- 2 hod. na 85°C
Před použitím nechte vychladnout.

H. Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si před použitím bezpečnostní list. Všechny Smooth-On materiály jsou při dodržování předepsaných bezpečnostních pokynů bezpečné.

Pozor !

Složka A (žlutá nádoba) Dráždí oči, pokožku a sliznici. Zabraňte delšímu nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Pracujte pouze ve větraných prostorách a s ochranou dýchacích cest. Používejte ochranu zraku. V případě kontaktu vyplachujte 15 minut vodou a navštivte neprodleně lékaře. Z pokožky umyjte mýdlovou vodou. Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypijte 1-2 sklenice vody a vyhledejte lékaře. Při nadýchání se výparů nebo těžkém dýchání dovedte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře. Chraňte před dětmi.

Složka B (modrá nádoba) dráždí oči a pokožku a sliznici. Epoxidová tvrdidla mohou způsobit těžké popáleniny očí a pokožky. Jsou to alergen, které se mohou dostat do těla vdechováním a pokožkou. Pracujte v dobře větrané místnosti. Odstraňte při kontaminaci oděv a pokožku omyjte důkladně mýdlovou vodou. Zabraňte delšímu nebo opakovanému kontaktu. Při kontaktu se zrakem vyplachujte 15 minut vodou a neprodleně vyhledejte lékaře. Chraňte před dětmi.

Důležité : Uvedené údaje jsou korektní. Výrobce ani dodavatel nepřebírá zodpovědnost za nesprávné použití materiálu.

Před každou prací si proveďte malé zkoušky.