KAVAN Epoxy 5min

Dvousložkové epoxidové lepidlo
Dvojitý dávkovač 25 ml



Před použitím si přečtěte tento návod, zejména bezpečnostní informace v kapitole 3. Při práci používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Než začnete

2.2 Příprava lepených ploch

2.3 Dávkování a míchání

2.4 Lepení a vytvrzení

2.5 Vhodné a nevhodné materiály

2.6 Ředění a použití jako tmel

3. Bezpečnostní informace

3.1 Výstražné informace

3.2 Pokyny pro bezpečné zacházení

3.3 První pomoc

3.4 Starší provedení balení

4. Skladování a trvanlivost

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

5.2 Likvidace

6. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

KAVAN Epoxy 5min je čiré, velmi rychle se vytvrzující dvousložkové epoxidové lepidlo s vysokou pevností. Je odolné vůči palivům, rozpouštědlům a vibracím, po úplném vytvrzení se snadno brousí a stárnutím nekřehne. Dodává se ve dvojitém dávkovači (stříkačce), který obsahuje obě složky – pryskyřici (složka A) a tužidlo (složka B) – v poměru 1 : 1.

Ve FPV a modelařině se hodí zejména na lepení karbonu a opravy rámů, dále na dřevo, překližku, kovy, skelné a uhlíkové lamináty a tkaniny, keramiku, sklo, tvrdé plasty a pěnový polystyren. Po přidání plniva jej lze použít i jako tmel.



KAVAN Epoxy 5min – dvojitý dávkovač

1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobek	KAVAN Epoxy 5min, dvousložkové epoxidové lepidlo
Výrobce	KAVAN Europe s.r.o., www.kavanrc.com
Označení výrobku	kód KAV56.9962.CZ, EAN 8596450061606
Balení	dvojitý dávkovač 25 ml (pryskyřice + tužidlo); na štítku aktuálního provedení: 25 g
Poměr míchání	1 : 1 (objemově i hmotnostně)
Barva	čirá (před i po vytvrzení)
Viskozita po smíchání	5000–10000 mPa·s
Pracovní čas (do zgelovatění)	cca 5 min (při 20 °C až 25 °C)
Poloviční pevnost	po 10–15 min
Manipulace se slepenými díly	po 15–20 min
Plná pevnost	po 2–3 h
Plné vytvrzení	16–24 h
Pevnost ve smyku	20 N/mm²
Teplotní odolnost spoje	−40 °C až +120 °C

Obsah balení: 1× dvojitý dávkovač s pryskyřicí a tužidlem. **Součástí balení není:** míchací špachtle ani podložka na míchání, ochranné rukavice a brýle, ředidlo ani plnivo.

2. Použití

Tužidlo způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí, obě složky mohou vyvolat alergickou kožní reakci. Při práci vždy používejte ochranné rukavice a ochranné brýle a přečtěte si kapitolu 3.

2.1 Než začnete

- Pracujte v dobře větraném prostoru, nevdechujte páry. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Připravte si čistou jednorázovou podložku na míchání (např. kousek kartonu nebo plastu), míchací tyčinku a papírové ubrousky s denaturovaným lihem na odstranění přebytečného lepidla.
- Lepidlo se vytvrzuje nejlépe při pokojové teplotě. Uvedené časy platí pro 20 °C až 25 °C; za nižší teploty se vytvrzování zpomaluje, za vyšší zrychluje.
- Dbejte, abyste nezaměnili uzávěry pryskyřice a tužidla – i malé množství tužidla může znehodnotit velké množství pryskyřice.

2.2 Příprava lepených ploch

- Lepené plochy musí být čisté, suché a zbavené prachu a mastnoty.
- Hladké plochy (karbon, kov, laminát) lehce zdrsněte brusným papírem a odstraňte prach – lepidlo na zdrsněném povrchu lépe drží.
- Díly si před lepením nejprve „nanečisto“ přiložte a připravte si způsob, jak je po slepení zafixujete (svorky, páska, závaží).

2.3 Dávkování a míchání

① Sejměte uzávěr dávkovače.

② Rovnoměrným tlakem na píst vytlačte na podložku potřebné množství. Dávkovač vytlačuje obě složky současně v poměru 1 : 1.

③ Obě složky důkladně promíchejte, až vznikne jednolitá čirá hmota. Míchejte rychle – pracovní čas je jen cca 5 minut.

④ Ústí dávkovače otřete a nasaďte zpět uzávěr tak, aby se složky nedostaly do vzájemného kontaktu.

※ Namíchejte vždy jen tolik lepidla, kolik spotřebujete během pracovního času. Při reakci pryskyřice s tužidlem se uvolňuje teplo; větší množství namíchané najednou (typicky více než 20–30 g) se proto zahřívá a vytvrzuje mnohem rychleji. Pro prodloužení pracovního času lze lepidlo chladit, např. ve vodní lázni.

2.4 Lepení a vytvrzení

- Namíchané lepidlo naneste na jednu nebo obě lepené plochy a díly spojte.
- Spoj zafixujte a nechte v klidu. Se slepenými díly lze manipulovat po 15–20 minutách, plné pevnosti spoj dosáhne po 2–3 hodinách, plně vytvrzený je po

16–24 hodinách.

- Opravený rám nebo díl zatěžujte (například letem) až po dosažení plné pevnosti spoje.
- Nadbytečné nevytvrzené lepidlo odstraňte hadříkem nebo papírovým ubrouskem navlhčeným denaturovaným lihem. Vytvrzené lepidlo lze odstranit už jen mechanicky (broušením).

2.5 Vhodné a nevhodné materiály

Vhodné	měkké i tvrdé dřevo, dřevotříska, překližka, kovy (hliník, měď, ocel, mosaz), beton, sklo, keramika, porcelán, tvrdé plasty, pěnový polystyren, skelné a uhlíkové lamináty, skelné a uhlíkové tkaniny a vlákna
Nevhodné	měkké a pružné plasty (včetně EPP a EPO), polyetylén, teflon

2.6 Ředění a použití jako tmel

- **Ředění:** výrobce uvádí ředidlo pro epoxidové laky S6300. Ředidlo však prodlužuje vytvrzování a snižuje konečnou pevnost spoje; potřebujete-li řidší epoxid, použijte raději laminovací nebo finišovací epoxid s nižší viskozitou.
- **Tmel:** jako plnivo lze použít mikrobalony, mastek, dětský zásyp, křemelinu, jemné balsové nebo lipové piliny či sekaná skelná vlákna. Přídavek plniva může zkrátit pracovní čas až o 25 % a podle druhu a množství plniva může snížit pevnost spoje.

3. Bezpečnostní informace

Výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Rozhodující jsou vždy výstražné informace na štítku vašeho balení. Uchovávejte mimo dosah dětí.



Výstražné symboly uvedené pro výrobek: GHS05, GHS07, GHS09

3.1 Výstražné informace

Složka	Výstražné informace
Pryskyřice (složka A)	**Varování.** Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. UFI: NW26-UESR-0H0Y-7WX8
Tužidlo (složka B)	**Nebezpečí.** Obsahuje: 1,3-bis(3-(dimethylamino)propyl)močovina, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. UFI: KTGW-8MK5-F102-0TKH

3.2 Pokyny pro bezpečné zacházení

- Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte uzamčené.
- Nevdechujte páry. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.
- Zbytky a obal odstraňte odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů (viz kapitola 5.2).

3.3 První pomoc

- **Při požití:** vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- **Při styku s kůží (nebo s vlasy):** veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- **Při zasažení očí:** několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře. **TIS Praha: 224 91 92 93, 224 91 54 02.** V naléhavém případě volejte 155 nebo 112. Lékaři ukažte obal nebo štítek výrobku.

3.4 Starší provedení balení

Na trhu se může vyskytovat i starší provedení s označením **25 ml** a EAN 8596450009257 (UFI pryskyřice N9KV-Y02Q-100M-JP7V, UFI tužidla TDKV-F0S3-C004-70TX), které má odlišné složení tužidla. U něj platí výstražné informace uvedené na jeho štítku, zejména:

- **Pryskyřice (složka A) – Varování:** může vyvolat alergickou kožní reakci. Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody a mýdla; při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Tužidlo (složka B) – Varování:** zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4. Skladování a trvanlivost

- Skladujte v pevně uzavřeném obalu, v chladnu, suchu a temnu, při teplotě 10 °C až 25 °C. Nevystavujte teplotám pod 10 °C.
- Po každém použití nasaďte uzávěr – nezaměňte uzávěry pryskyřice a tužidla.
- Výrobce při dodržení skladovacích podmínek uvádí trvanlivost 1 rok se zachováním uvedených vlastností. Epoxidové pryskyřice na bázi bisfenolu A a epichlorhydrinu si podle výrobce při správném skladování udržují vlastnosti i mnoho let.

Zhoustnutí pryskyřice

Původně čirá pryskyřice může působením nízkých teplot, vlhkosti nebo časem zhoustnout („zcukrovatět“ podobně jako med) a ztratit průhlednost. Opatrným zahřátím v horké vodě (60–70 °C) po dobu několika minut, až je pryskyřice v celém objemu opět čirá, získá znovu původní vlastnosti.

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

Značka a výrobce lepidla: KAVAN, KAVAN Europe s.r.o., www.kavanrc.com.

5.2 Likvidace

- Výrobek **není elektrozařízení** a nevztahuje se na něj zpětný odběr elektroodpadu.
- Nevytvrzené zbytky pryskyřice a tužidla a obaly obsahující jejich zbytky jsou **nebezpečný odpad**. Nevylévejte je do kanalizace ani do přírody a nevhazujte je do směsného komunálního odpadu.
- Odevzdejte je ve sběrně nebezpečných odpadů – v ČR na sběrném dvoře nebo při mobilním svozu nebezpečných složek komunálního odpadu, který organizuje vaše obec.
- Mimo Českou republiku postupujte podle předpisů o odpadech země, ve které výrobek používáte.

6. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 5.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.