

Starbond 30-Minute Toughened Epoxy Pro Kit — houževnaté dvousložkové epoxidové lepidlo

Dokument TDS2026-1006-01	Datum vydání 6. 10. 2026	Verze 0 · CZ
Poměr míchání 1 : 1 objemově	Zpracovatelnost 30-35 min	Plné vytvrzení 12 hod

1. Identifikace

Údaj	Hodnota
Obchodní název	Starbond 30-Minute Toughened Epoxy Pro Kit
Typ	dvousložkové epoxidové lepidlo, houževnaté (složka A pryskyřice + složka B tvrdidlo)
Výrobce	Starbond, 1450 W. 228th St., Suite 11, Torrance, CA 90501, USA
Země původu	Tchaj-wan
Dovozce pro ČR	RESIN TABLE s.r.o., Dr. Stojana 351, 765 02 Otrokovice
Balení	236 ml — složka A 118 ml + složka B 118 ml, nelepivá míchací paleta a špachtle

2. Popis a určené použití

Běžný epoxid vytvrzuje tvrdě a křehce a při nárazu praskne. Toto lepidlo díky **polyaminoamidovému tvrdidlu** vytvrzuje pevně a zároveň **mírně pružně** — spoj pohlcuje rázy a vibrace místo toho, aby se v nich lámali. **30-35 minut zpracovatelnosti** dává čas usadit, vyrovnat a sevřít i složitou vícedílnou sestavu.

- rukojeti nožů — kost, G10, micarta nebo dřevo na ocelový trn
- golfové hole a rybářské pruty — shaft do hoselu, korek na blank
- hudební nástroje a lutherie — výztuhy, opravy
- konstrukční truhlářské spoje a vícemateriálové sestavy

Lepené materiály: dřevo, kov, sklo, keramika, beton, textil. Plasty a pryž výrobce nedoporučuje bez předchozí zkoušky na vzorku.

3. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Poměr míchání	1 : 1 objemově (A : B)
Doba míchání	60–90 s, do jednolitě směsi
Doba zpracovatelnosti	30–35 min
Manipulační pevnost	7–10 hod (pokojová teplota)
Plné vytvrzení	12 hod (pokojová teplota)
Pevnost spoje	47,6 MPa (6 898 psi) — ověřeno akreditovanou laboratoří TAF
Tvrdidlo	polyaminoamid — houževnatý, mírně pružný spoj
Barva po vytvrzení	světle jantarová, v tenkém spoji čirá; nežloutne
Lepené materiály	dřevo · kov · sklo · keramika · beton · textil
Omezení	plasty a pryž jen po předchozí zkoušce na vzorku

Zdroj: produktový list výrobce Starbond. Časy platí při pokojové teplotě.

❗ Poměr 1 : 1 platí objemově — ne na váze

Složky mají **různou hustotu** (relativní hustota pryskyřice 1,16–1,18, tvrdidla 0,97 — viz oddíl 4). Stejně gramy A a B by proto poměr posunuly ve prospěch tvrdidla. **Odměřujte stejné objemy**, ne stejnou hmotnost. Nepřesný poměr znamená trvale lepkavý, neúplně vytvrzený spoj.

i Teplota rozhoduje o rychlosti

Uvedené časy platí při pokojové teplotě. **Chlad vytvrzování prodlužuje**, teplo ho zkracuje. Lepte a nechte vytvrzovat v temperovaném prostoru — ve studené dílně může spoj zůstat lepkavý déle, než udávají hodnoty v tabulce.

4. Fyzikální vlastnosti složek

Vlastnost	Složka A — pryskyřice	Složka B — tvrdidlo
Skupenství	kapalné	kapalné
Zápach	bez zápachu	amoniakální
Relativní hustota	1,16–1,18	0,97
Bod tání / tuhnutí	–16 °C	—
Bod varu	320 °C	—
Bod vzplanutí	266 °C	234 °C
Rozpustnost ve vodě	6,9 mg/l	nerozpustné

Zdroj: bezpečnostní listy, verze 2 z 6. 10. 2026 (A) a 5. 10. 2026 (B), oddíl 9.

5. Zpracování

- **Připravte povrchy.** Čisté, suché, odmaštěné. Hladký kov nebo sklo lehce zdrsňte.
- **Nadávkujte stejné objemy** složky A a B do míchací palety. Uzávěry lahvíček nezaměňujte a nemíchejte složky přímo v lahvíčkách.
- **Míchejte 60–90 sekund** pomalu špachtlí, až je směs jednolitá a bez šmouh.
- **Naneste a sestavte do 30–35 minut** — usadte, vyrovnejte a sevřete.
- **Nechte vytvrdit** při pokojové teplotě: manipulovat lze po 7–10 hodinách, plné pevnosti spoj dosáhne po 12 hodinách.

Čištění pomůcek: nevytvrzené lepidlo setřete ihned, vytvrzené lze odstranit už jen mechanicky.

6. Bezpečnost

Obě složky jsou klasifikovány jako nebezpečné. **Před použitím si přečtěte bezpečnostní listy**, které jsou ke stažení u produktu.

	Složka A — pryskyřice	Složka B — tvrdidlo
Klasifikace	Skin Irrit. 2 · Skin Sens. 1 · Eye Irrit. 2 · Aquatic Chronic 2	Skin Irrit. 2 · Eye Dam. 1 · Aquatic Chronic 2
Výstražné symboly	GHS07 · GHS09	GHS05 · GHS09
Signální slovo	Varování	Nebezpečí
Věty o nebezpečnosti	H315, H317, H319, H411 · EUH205	H315, H318, H411
UFI	7D1X-N8GJ-700C-4743	991X-48T4-W00U-GVJ1

Zdroj: bezpečnostní listy, oddíly 2.1 a 2.2.

Pracujte v ochranných rukavicích a s ochrannými brýlemi. **Tvrdidlo způsobuje vážné poškození očí** — při zasažení očí několik minut vyplachujte vodou a vyhledejte lékaře. **Pryskyřice je senzibilizátor kůže:** opakovaný kontakt může vyvolat trvalou alergii. Po práci si umyjte ruce. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7. Skladování a likvidace

- Skladujte v chladu a suchu, lahvičky pevně uzavřené.
- Nevytvrzené složky a znečištěné obaly jsou nebezpečný odpad — nelijte do kanalizace; jsou toxické pro vodní organismy.
- Zbytky smíchejte v poměru 1 : 1 a nechte vytvrdit; vytvrzené lepidlo se likviduje podle místních předpisů.

Údaje odpovídají podkladům výrobce k datu vydání tohoto listu. Nezakládají právně závazný příslib vlastností; podmínky zpracování jsou mimo naši kontrolu. Před sériovou prací proveďte vlastní zkoušku.