

# 2K Epoxy Metal Stick 2

Dvousložkové strukturální epoxidové lepidlo určené pro lepení kovových a kompozitních materiálů.



## Vlastnosti:

- Vynikající přilnavost
- Vysoká pevnost spoje
- Vysoká teplotní odolnost
- Vynikající ochrana proti korozi
- V nevytvrzeném stavu lze bodově provařit
- Nehořlavá receptura

## Výhody:

- Snadná aplikace
- Jednoduchý poměr míchání 2:1
- Dvě standardní balení pro malé i velké opravy
- Vhodné i k zalévání a zatěsnění spojů
- Po úplném vytvrzení lze dále opracovávat a lakovat

## Aplikace:

**RETECH 2K Epoxy Metal Stick 2** je unikátní dvousložkové strukturální epoxidové lepidlo speciálně vyvinuté pro lepení kovových a kompozitních materiálů jako jsou uhlíková ocel, nerez, titan, nikl, dural, hliník, měď, SMC, ABS a další. Díky unikátnímu antikorozivnímu složení lze **RETECH 2K Epoxy Metal Stick 2** aplikovat přímo na holý kov. Potřebná minimální tloušťka lepeného spoje pro zabezpečení mechanických vlastností je zabezpečena skleněnými kuličkami o velikosti 0,25 mm, které jsou součástí lepidla. Lepidlo je dodáváno v dvojité kartuši 2:1 o objemu 50 ml, a dále v unikátní dvousložkové kartuši 2:1 standardních rozměrů o objemu 195 ml, kterou lze s výhodou nanášet pomocí standardní aplikační pistole. Po konečném vytvrzení lepidlo odolává elektrolytickým nátěrům, práškovým základním nátěrům a teplotám v peci až do 230 °C.

**RETECH 2K Epoxy Metal Stick 2** se používá jako univerzální lepicí a těsnící prostředek pro široké spektrum nejrůznějších aplikací v průmyslu, v karosárnách resp. v autoopravenství, ve stavebnictví, a dalších odvětvích.

### Návod na použití:

1. Místo aplikace očistit papírovou utěrkou a produktem **RETECH Clean** do vzdálenosti 5 cm od vady.
2. Pomocí okružního drátěného kartáče zbavit místo aplikace veškerých nečistot, starých nátěrů apod. a to až na čistý kov.
3. Znovu očistit místo aplikace papírovou utěrkou a produktem **RETECH Clean**.
4. Místo aplikace zdrsňit brusným papírem o hrubosti 80.
5. Dokonale očistit místo aplikace papírovou utěrkou a produktem **RETECH Clean** tak, aby papírová utěrka již tzv. nešpinila.
6. Pomocí maskovací pásky vytvořit kolem místa aplikace dočasné zakrytí povrchu, kde se opravná hmota nebude aplikovat.
7. Vložit kartuši do aplikační pistole a bez nasazené trysky vytlačit komponenty A + B až oba vystoupí 1 cm z kartuše ven, následně setřít hrdlo kartuše.
8. Na kartuši nasadit míchací trysku a vytlačit prvních 10 mm lepidla do odpadu.
9. Aplikace opravné hmoty:
  - V případě lepení plochého spoje nanést opravnou hmotu do dělicí roviny a odstranit přebytek hmoty stěrkou. Následně před začátkem vytvrzování lepidla zatížit spoj ideálně stálým tlakem po celé ploše, resp. zafixovat jej v dané pozici, a se spojem nehýbat po dobu minimálně 4h <sup>1)</sup>
  - V případě lepení, resp. vyplňování tupého spoje se doporučuje vytvořit ideálně na obou dílech 45° úkos do tvaru V. Poté oba dílce zafixovat v dané pozici a následně vyplnit spoj opravnou hmotou a stáhnout do hladkého povrchu stěrkou. Se spojem nehýbat po dobu min. 4h <sup>1)</sup>
  - V případě těsnění, resp. vyplňování koutového spoje aplikovat vrstvu opravné hmoty o minimální velikosti rovné „výpočtové tloušťce koutového svaru“ a=10mm. Následně stáhnout přebytek opravné hmoty stěrkou do hladka a s dílcem nehýbat po dobu min. 4h <sup>1)</sup>
10. Odstranit dočasné zakrytí maskovací páskou.
11. Po dosažení doby pro konečné vytvrzení lze spoj plně zatížit.

### POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ A PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ!

### Technické údaje:

Barva (po smíchání složek)	Černá
Kinematická viskozita po smíchání <sup>1)</sup>	10.000 mm <sup>2</sup> /s
Poměr míchání	2:1
Hustota	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Minimální tloušťka spáry	0,25 mm
Čas zpracování <sup>1)</sup>	60 min
Nástup lepicí síly <sup>1)</sup>	90 min
Manipulační čas <sup>1)</sup>	4 hod
Konečné vytvrzení <sup>1)</sup>	24 hod
Aplikační teplota	+10 °C až +35 °C (neaplikovat při teplotě pod +5 °C)
Teplotní odolnost po konečném vytvrzení	-30 °C až +200 °C (krátkodobě po dobu 30 min. +230 °C)
Tvrdost – Shore D	80
Pevnost v tahu	30 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost ve smyku	15–27 N/mm <sup>2</sup>
Prodloužení do přetržení	3%
Doba spotřeby	24 měsíců

<sup>1)</sup> Uvedená hodnota latí při 23 °C. Se zvyšující se teplotou okolí se čas zkracuje, se snižující se teplotou okolí se čas prodlužuje.

### Zdraví a bezpečnost:

#### Part A:

**Nebezpečí.** H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. P260 Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

**Obsahuje:** 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol, 2-methylpentan-1,5-diamin, 2-ethyl-4-methylimidazol

#### Part B:

**Varování.** H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P261 Zamezte vdechování par. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah / obal podle platných předpisů.

**Obsahuje:** bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, 1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyklohexan, Reakční směs 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]-dioxiranu, [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}dioxiranu) a 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu, (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)



### Skladování:

Skladovat na suchém místě při teplotě +15°C až +30°C. Chránit před přímým slunečním svitem a mrazem.

### Objednací kódy:

Název	Sklad. kód	Balení	Objem / rozměr	Obj. číslo
2K Epoxy Metal Stick 2 – 50ml	EMSN50	dvojitá kartuš	50 ml	1 36190
2K Epoxy Metal Stick 2 – 195ml	EMSN195	kartuš	195 ml	1 36191

### Prohlášení:

Všechny informace jsou udávány s maximální pečlivostí. Přesto je vhodné, aby si uživatelé vyzkoušeli vhodnost použití každého výrobku pro vlastní účely. Firma RETECH odmítá záruku za vaše konkrétní použití výrobku. V žádném případě nenese odpovědnost za náhodné škody, ani za škody, způsobené v důsledku nesprávného použití, nebo prodeje výrobku jinému odběrateli.

### Adresa firmy:

**RETECH, s.r.o.**, Vackova 1541/4; Praha 5 - Stodůlky - **Provozovna:** Suchdol č. 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory  
 tel./fax: +420 327 596 428, +420 327 596 128; e-mail: info@retech.cz