

EPOJET LV

Dvousložková velmi tekutá epoxidová pryskyřice k injektáži mikrotrhlin, vhodná také na mokré povrchy



OBLASTI POUŽITÍ

- Monolitické utěsnění trhlin.
- Lepení ocelových ploten k betonu (*béton plaqué*) nízkotlakou injektáží.

Některé příklady použití

- Konstrukční opravy nosníků, pilířů nebo popraskaných stropů nízkotlakou injektáží.
- Zpevnění trámů a stropů použitím injektáže a techniky „beton plaqué“, kdy jsou ocelové lepené příložky osazené po obvodu, a proto není možné pro jejich lepení použít **Adesilex PG1** nebo **Adesilex PG2**.
- Opravy fasádních prvků, povrchových vrstev a architektonických prvků ve fázi oddělování od podkladu.
- Konstrukční zpevnění a opravy silničních, občanských a průmyslových staveb s přítomností trhlin.
- Těsnění trhlin v cementových potěrech.
- Opravy betonových konstrukcí poškozených následkem zemětřesením, sedáním stavby nebo nárazem injektáží.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Epojet LV je dvousložkové epoxidové lepidlo. Před použitím se musí předem nadávkované složky (složka A=pryskyřice a složka B=tužidlo) smíchat.

Smícháním obou složek výrobku **Epojet LV** vznikne velmi tekutý roztok, schopný snadno penetrovat také do mikrotrhlin.

Epojet LV polymerizuje bez významného smršťování také na mokřích podkladech a po vytvrzení je nepropustný pro vodu a chemická činidla přítomná v atmosféře. Vyznačuje se také velmi dobrými dielektrickými vlastnostmi a vysokou mechanickou pevností.

Epojet LV splňuje požadavky stanovené normou EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“), minimální požadavky EN 1504-5 („Injektáž betonu“).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Epojet LV** při teplotě nižší než +10°C.
- Nepoužívejte **Epojet LV** na sprašné, nesoudržné nebo nedostatečně pevné podklady.
- Nepoužívejte **Epojet LV** k těsnění dilatačních spár.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Před injektáží výrobkem **Epojet LV** musí být betonový podklad dokonale čistý a pevný.

Těsnění trhlin injektáží

Po obou stranách trhliny vytvořte řadu otvorů $\varnothing$ 8-9 mm tak, aby ohraničily trhlínu. Dutiny vyčistěte stlačeným vzduchem, aby došlo k odstranění prachu vzniklého při vrtání otvorů.

Do otvorů vložte vhodné injektážní trubice a utěsněte je tmelem **Adesilex PG1** nebo **Adesilex PG2**.

Pokud není možné z důvodu stísněných prostor vyvrtat otvory pro dostatečné "rozvětvení" injektáže, použijte injektory s plochou přírubou a připevněte je k betonu rozpěrnými šrouby nebo je přímo přilepte tmelem **Adesilex PG1** nebo **Adesilex PG2**.

Po vytvrzení tmelu **Adesilex PG1** nebo **Adesilex PG2** (nejméně 12 hodin) proveďte stlačeným vzduchem vyčištění celého injektovaného okruhu.

Instalace ocelové desky a injektáž

Opískováním odstraňte z desky všechny stopy koroze a/nebo mastnot až na bílý kov (SA 2½).

Jakmile jsou přípravné práce dokončeny, instalujte ocelové plotny k betonu pomocí rozpínacích šroubů a zafixujte injektážní trysky lepidlem **Adesilex PG1** nebo **Adesilex PG2**. Druhý uvedený výrobek má delší dobu zpracovatelnosti než **Adesilex PG1**.

Stejný výrobek použijte pro utěsnění prostoru mezi betonovou konstrukcí a zpevňujícím prvkem.

Po vytvrzení lepidla **Adesilex PG1** nebo **Adesilex PG2** proveďte injektáž výrobkem **Epojet LV** s použitím injektorů.

Příprava výrobku

Obě složky, z kterých se skládá **Epojet LV**, musí být spolu smíchány.

Nalijte složku B do složky A a nízkootáčkovým míchacím zařízením smíchejte tak, aby nedošlo k provzdušnění směsi a směs byla dokonale homogenní.

Nepoužívejte část balení, aby nedošlo k chybám v předepsaném poměru složek, což může způsobit nedokonalé vytvrzení výrobku **Epojet LV**.

Pokud je potřeba použít pouze část z celkového množství, použijte vždy digitální elektronickou váhu.

Aplikace výrobku

injektujte vhodným čerpadlem ihned po namíchání. Začněte injektáž od nejnižší trubice a vyplňte prostor, dokud lepidlo nezačne vytékat následující vyšší trubicí. V tom okamžiku trubicí uzavřete a pokračujte v injektáži o trubicí výše a postup stále opakujte, dokud nebude trhlína zcela utěsněná.

Vodorovné trhlíny je možné utěsnit pouhým nalitím směsi **Epojet LV** přímo do trhliny.

Epojet LV se musí zpracovat v průběhu 35 minut (při +23°C) po namíchání.

Nepoužívejte **Epojet LV**, pokud je venkovní teplota a/nebo teplota podkladu nižší než +10°C.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí použité pro přípravu a injektáž směsi **Epojet LV** se musí očistit ředidlem (etylalkohol, toluen, apod.) okamžitě po použití a dříve než dojde k vytvrzení výrobku.

SPOTŘEBA

- Výplň trhlin: 1,1 kg/l vyplňované dutiny.
- Lepené ocel - beton: 1,1 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

- Souprava 5 kg (složka A = 4 kg - složka B = 1 kg).
- Souprava 2,5 kg (složka A = 2 kg - složka B = 0,5 kg).

SKLADOVÁNÍ

24 měsíců v původním uzavřeném obalu. Výrobek skladujte při teplotě nad +5°C.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A APLIKACI

Při reakci výrobku vzniká značné teplo. Po smíchání složky A se složkou B doporučujeme výrobek co nejrychleji zpracovat a nenechávat nádobu bez dozoru, dokud není zcela prázdná.

Informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	Složka A	Složka B
Konzistence:	tekutina	tekutina
Barva:	transparentní žlutá	transparentní žlutá
Hustota:	1,1 kg/l	0,98 kg/l
Viskozita dle Broofielda:	300 mPa·s (nástavec 2 - 20 ot./min.)	25 mPa·s (nástavec 1 - 50 ot./min.)

ÚDAJE PRO POUŽITÍ

Mísicí poměr:	A : B = 4 : 1
Barva směsi:	transparentní žlutá
Konzistence směsi:	velmi tekutý roztok
Hustota směsi:	1,1 kg/l
Viskozita dle Brookfielda:	140 mPa·s (nástavec 1 - 50 ot./min.)
Zpracovatelnost (EN ISO 9514):	při +23°C 35 min při +30°C 15 min
Doba tvrdnutí:	při +23°C 7-8 h při +30°C 2-3 h
Pracovní teplota:	od +10°C do +35°C
Úplné vytvrzení:	7 dní

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky podle EN 1504-5	Vlastnosti výrobku
Soudržnost odtrhovou zkouškou:	EN 12618-2	kohezní porušení v podkladu	splňuje požadavky
Soudržnost metodou šikmého smyku:	EN 12618-3	monolitické porušení	splňuje požadavky
Objemové smrštění:	EN 12617-2	< 3%	2,1%

Teplota skelného přechodu:	EN 12614	> +40°C	> +40°C	
Injektovatelnost do suchého a mokrého média:	EN 1771	Třída injektovatelnosti: - 0,1-mm šířka trhlin: < 4 min - 0,2 a 0,3 mm šířka trhlin: < 8 min Zkouška v příčném tahu: > 7 N/mm ²	suché 1 min 30 s 11 N/mm ²	vlhké 1 min 30 s 10 N/mm ²
Soudržnost (mrazové cykly a mokré/vyschlé):	EN 12618-2	kohezní porušení v podkladu	splňuje požadavky	
Vývoj tahové pevnosti:	EN 1543	pevnost v tahu > 3 N/mm ² po 72 h minimální pracovní teplotě	při +10°C > 3 N/mm ²	
Pevnost v tlaku:	ASTM D 695	–	70 N/mm ²	

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01



+420-800-100-484



www.mapei.cz



info@mapei.cz

365-10-2025 cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

