

# Adesilex PG 1 rapido

**Tixotropní epoxidové lepidlo se zrychleným průběhem tvrdnutí pro strukturální lepení**



## OBLAST POUŽITÍ

Strukturální opravy, lepení a zpevňování prvků z betonu, přírodního kamene, zdiva apod.

## TYPICKÉ APLIKACE

- Strukturální zpevňování nosníků a sloupů metodou lepených ocelových výztuh.
- Nepružné lepení dílů z prefabrikovaného betonu.
- Fixování injektážních trubic a povrchové těsnění trhlin před nízkotlakou injektáží epoxidovou pryskyřicí **EPOJET**.
- Lepení širokých trhlin a opravy hran dilatačních polí průmyslových podlah vystavených těžkému provozu.
- Lepení a opravy žlabů a trub z betonu zpevněného vláknou.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**ADESILEX PG 1 rapido** je dvousložkový produkt, který je složen z epoxidové pryskyřice, křemité inertní frakce a speciálních přísad. Receptura byla vyvinuta v laboratořích MAPEI. Smícháním složek vznikne hladká pasta, která se snadno nanáší na horizontální i vertikální plochy až do tloušťky 10 mm v jednom kroku.

**ADESILEX PG 1 rapido** vytvrdne během několika několika desítek minut vnitřní chemickou reakcí. Vytvrzení probíhá bez smršťování a výsledná hmota má vynikající adhezi a mechanické vlastnosti.

## UPOZORNĚNÍ:

- Nepoužívat **ADESILEX PG 1 rapido** k výplni pružných spár nebo spár vystavených pohybům (použít **MAPESIL AC** nebo **LM** popř. **MAPEFLEX PU 21** nebo **PB 27**).
- Nepoužívat **ADESILEX PG 1 rapido** jako spojovací most mezi starým a čerstvým betonem (použít **EPORIP**).

- Nenanášet **ADESILEX PG 1 rapido** na vlhké podklady.
- Nepoužívat **ADESILEX PG 1 rapido** k lepení nebo spárování dlažeb v chemicky agresivním prostředí (použít **KERA-POXY**)

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu:

Aby se dosáhlo skutečně dobré přídržnosti **ADESILEXu PG 1 rapido**, musí být přípravě podkladu věnována veškerá péče. Podklad tvořený betonem, přírodním kamenem nebo zdivem musí být čistý, pevný, soudržný a suchý. K odstranění nečistot, výkvětů, mastnot a degradovaných částí povrchu je velmi vhodná metoda pískování. Po jejím uplatnění je však nutno ošetřený povrch zbavit prachu pomocí stlačeného vzduchu. Z kovových dílů, které mají být přilepeny se musí odstranit případná rez a nátěry až na čistý kov. Také v tomto případě je vhodné pískování.

Beton musí být před použitím **ADESILEX PG 1 rapido** vyzrálý (obecně min. 28 dní), aby se napětí způsobené jeho smršťováním během zrání nekoncentrovalo do oblasti lepeného spoje. Během aplikace **ADESILEXu PG 1 rapido** nesmí být teplota okolí nižší než +5°C.

### Příprava směsi:

Obě složky **ADESILEXu PG 1 rapido** jsou v soupravě nadávkovány v předepsaném poměru. Smíchají se takto dohromady (nalít bílý komponent B do šedého komponentu A) a za použití nízkootáčkové vrtačky s míchacím nástavcem se vypracuje stejnorodá šedá hladká plastická hmota. Nedoporučuje se připravovat pouze část balení, aby se předešlo chybám v dávkování a tím i nedokonalému vytvrzení lepidla.

### Zpracování **ADESILEXu PG 1 rapido**:

**ADESILEX PG 1 rapido** se může nanášet hladkou stěrkou na

# Adesilex PG 1 rapido

povrchy z betonu, přírodního kamene, cihel apod.

Aby bylo dosaženo co nejlepšího spoje, doporučuje se nanést lepidlo na obě lepené strany, aby jejich pokrytí bylo do-konalé. Po nanesení se díly přitlačí k sobě a v této poloze se fixují až do úplného vytvrzení lepidla.

Pro dobré spojení je dostatečná vrstva **ADESILEXu PG 1 rapido** v tloušťce 1 až 2 mm.

Díky vynikajícím tixotropním vlastnostem **ADESILEXu PG 1 rapido** je možno jej spolehlivě nanášet na svislé plochy i stropy bez nebezpečí stékání nebo odkapávání.

Rychlost vytvrzení a délku doby zpracovatelnosti **ADESILEXu PG 1 rapido** ovlivňuje především teplota okolí. Při +20°C je směs velmi dobře zpracovatelná po dobu cca 10-15 minut, poté započne vytvrzování. Při teplotě +10°C je doba zpracovatelnosti do 20 minut.

## Důležité zásady při práci s ADESILEXem PG 1 rapido:

- Do procesu zpracování není třeba zasahovat zvláštními opatřeními, jestliže se teplota okolí pohybuje okolo +20°C.
- V letním období nevystavovat **ADESILEXu PG 1** přímému slunci a jeho zpracování směřovat do chladnějšího denního období (ranní hodiny), aby proces vytvrzování nezapočal a neprobíhal příliš rychle.
- V chladném počasí, při lepení v exteriéru kdy teplota okolí může poklesnout pod +5°C je nutno provést některá do-datečná opatření, aby se vyloučilo nebezpečí zmrznutí čerstvého spoje. Podklad musí být 24 hodin před lepením vhodným způsobem nahříván, po provedení prací se musí spoj dalších 24 hodin tepelně izolovat a chránit před zmrznutím. Vlastní epoxidové lepidlo má být před použitím skladováno ve vytápěných prostorách.

## ČIŠTĚNÍ

Čerstvý **ADESILEX PG 1 rapido** lze z nářadí odstranit pomocí vhodného rozpouštědla (etylalkohol, xylol apod.). Ztvrdlý **ADESILEX PG 1 rapido** lze odstranit pouze mechanicky, a to velmi obtížně.

## SPOTŘEBA

1,55 kg/m<sup>2</sup> pro tloušťku vrstvy 1 mm.

## SKLADOVÁNÍ

**ADESILEX PG 1 rapido** je nutno skladovat na suchém zastřešeném místě v uzavřeném

originálním obalu při teplotě nad +5°C. Skladovatelnost s ohledem na zaručované vlastnosti je 12 měsíců.

## BALENÍ

Souprava o celkové hmotnosti obou složek 6 kg (4,5 kg + 1,5 kg)

## UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

## LIKVIDACE

Zbylý materiál nechat vytvrdit a likvidovat jako speciální stavební odpad odbornou sběrnou službou.

## ZÁSADY BEZPEČNOSTI A HYGIENY PRÁCE:

- S ohledem na jeho složení, **ADESILEX PG 1 rapido** může způsobit podráždění nechráněné pokožky. Je proto nezbytné používat při přípravě a zpracování **ADESILEXu PG 1** ochranné rukavice a brýle.
- V případě, že se **ADESILEX PG 1 rapido** dostane do očí, je nutno je vypláchnout proudem čisté vody a vyhledat lékařské ošetření.
- Je rovněž nutno zabezpečit dostatečné větrání, zpracovává-li se **ADESILEX PG 1 rapido** v uzavřených prostorách.
- Další informace a podrobnosti obsahuje bezpečnostní list produktu.

## TECHNICKÁ DATA

| Charakteristika výrobku  | složka A  | složka B   |
|--|---|--|
| Konsistence  | hustá pasta   | hustá pasta  |
| Barva  | šedá  | bílá   |
| Viskozita dle Brookfielda  | 800 000 cPs rotor F, otáčky 5   | 300 000 cPs rotor D, otáčky 2,5  |
| Objemová hmotnost  | 1 600 kg/m <sup>3</sup>   | 1 500 kg/m <sup>3</sup>  |
| Obsah sušiny   | 100 %   | 100 %  |
| Toxicita dle normy EEC 88/379  | ANO<br>Tato složka obsahuje epoxidovou pryskyřici, která může způsobit při přímém kontaktu podráždění pokožky nebo očí. Při manipulaci vždy používat ochranné brýle a rukavice. | ANO<br>Tato složka obsahuje látky, které mohou způsobit při přímém kontaktu podráždění pokožky nebo očí. Při přímém kontaktu může vzniknout rovněž citlivá reakce. Při manipulaci vždy používat ochranné brýle a rukavice. |
| Hořlavost  | NE  | NE   |
| Celní tarif  | 3506/9100/0   |  |
| Skladovatelnost  | 12 měsíců v originálním balení na suchém místě, při teplotě v rozmezí +5 až +30°C   |  |
| <b>Údaje pro zpracování</b>  |   |  |
| Barva směsi  | šedá  |  |
| Mísicí poměr   | složka A : složka B = 3 : 1   |  |
| Konsistence  | tixotropní pasta  |  |
| Objemová hmotnost  | 1 550 kg/m <sup>3</sup>   |  |
| Obsah pevných částí  | 100 %   |  |
| Viskozita dle Brookfielda  | 480 000 cPs rotor F, otáčky 5   |  |
| Pracovní teplota   | +5 až +30 °C  |  |
| Zpracovatelnost směsi  |   |  |
| - při +23°C  | 10-15 minut   |  |
| - při +10°C  | 15-20 minut   |  |
| Rychlost tuhnutí   |   |  |
| - při +23°C  | 60 minut  |  |
| - při +10°C  | 2-3 hodiny  |  |
| Úplné vytvrzení při +23°C  | po 7 dnech  |  |
| <b>Výsledné vlastnosti</b>   |   |  |
| Odolnost vůči vlhkosti   | vynikající  |  |
| Časová stálost   | vynikající  |  |
| Pevnost v tlaku po 28 dnech zrání při +23°C a 50% rel. vlhkosti                  | 50 MPa  |  |
| Přídržnost k betonovému podkladu po 28 dnech zrání při +23°C a 50% rel. vlhkosti | >3 MPa (lom betonu)   |  |
| Modul pružnosti v tlaku  | 6 500 - 7 000 MPa   |  |

# Adesilex PG 1 rapido

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.** Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**  
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192 158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519 Internet: <http://www.mapei.cz>  
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209 tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919 E-mail: [info@mapei.cz](mailto:info@mapei.cz)

