

ADESILEX PG 1

TIXOTROPNÍ EPOXIDOVÉ LEPIDLO 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 trubíc 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 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 se vytvrdí během několika hodin vnitřní chemickou reakcí. Vytvrzení probíhá bez smršťování a výsledná hmota má vynikající adhezi a mechanické vlastnosti.

UPOZORNĚNÍ:

- Nepoužívat **ADESILEX PG 1** k výplni pružných spár nebo spár vystavených pohybům (použít MAPEFIL AC nebo LM popř. MAPEFLEX PU 21 nebo PB 27).
- Nepoužívat **ADESILEX PG 1** jako spojovací most mezi starým a čerstvým betonem (použít EPORIP).
- Nenanášet **ADESILEX PG 1** na vlhké podklady.
- Nepoužívat **ADESILEX PG 1** k lepení nebo spárování dlažeb v chemicky agresivním prostředí (použít KERAPOXY)

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Aby se dosáhlo skutečně dobré přidržitosti **ADESILEXu PG 1**, musí být připravený podklad 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** vyzrálý (obecně min. 28 dní), aby se napětí způsobené jeho smršťováním během zrání nekoncentrovalo do oblasti lepeného spoje. Během aplikace **ADESILEXu PG 1** nesmí být teplota okolí nižší než +5°C.

Příprava směsi

Obě složky **ADESILEXu PG 1** jsou v soupravě nadávkovány v předepsaném poměru. Smíchají se takto dohromady (nalít bílý komponent B do šedého komponentu A) a za použití nízkotáčkové 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

ADESILEX PG 1 se může nanášet hladkou stěrkou na 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 dokonalé. 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** v tloušťce 1 až 2 mm.





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

Rychlost vytvrzení a délku doby zpracovatelnosti **ADESILEXu PG 1** ovlivňuje především teplota okolí. Při +20°C je směs velmi dobře zpracovatelná po dobu cca 30 minut, poté započne vytvrzování. Při teplotě +10°C je doba zpracovatelnosti 60 minut.

Důležité zásady při práci s ADESILEXem PG 1 :

- 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 (raní 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 dodatečná 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.

ČISTĚNÍ

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

SPOTŘEBA

1,55 kg/m² pro tloušťku vrstvy 1 mm.

TECHNICKÁ DATA CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

	Složka A	Složka B
Konsistence	hustá pasta	hustá pasta
Barva	šedá	bílá
Viskozita dle Brookfielda (nástavec 6, otáčky 5)	1 200 000 cPs	100 000 cPs
Objemová hmotnost	1 600 kg/m ³	1 400 kg/m ³
Obsah pevných částic	100 %	100 %
Toxicita dle normy EEC 88/379	ANO Tato složka obsahuje epoxidovou pryskyřici, která může způsobit při přímém kontaktu podráždění pokožky nebo očí. Při manipulaci vždy používat ochranné brýle a rukavice.	ANO 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 nad +5°C	

ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Barva směsi	šedá
Mísicí poměr	složka A : složka B = 3 : 1
Konsistence	tixotropní pasta
Objemová hmotnost	1 550 kg/m ³
Obsah pevných částí	100 %
Pracovní teplota	+5 až +30 °C
Zpracovatelnost směsi	
- při 30°C	15 minut
- při 23°C	30 minut
- při 10°C	60 minut

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Odolnost vůči vlhkosti	vynikající
Časová stálost	vynikající
Pevnost v tlaku po 28 dnech zrání při +23°C a 50% rel. vlhkosti	60 - 70 MPa
Přídržnost k betonovému podkladu po 28 dnech zrání při +23°C a 50% rel. vlhkosti	>3 MPa (lom betonu)
Přídržnost k ocelovému podkladu po 28 dnech zrání při +23°C a 50% rel. vlhkosti	18 - 24 MPa
Modul pružnosti v tlaku	6 500 - 7 000 MPa

SKLADOVÁNÍ

ADESILEX PG 1 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 2 kg nebo 6 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

Zbýlý 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** 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** dostane do očí, je nutno je vypláchnout proudem čisté vody a vyhledat lékařské ošetření.
- Je rovněž nutno zabezpečit dostatečné větrání, zpracovávali se **ADESILEX PG 1** v uzavřených prostorách.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.



internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919