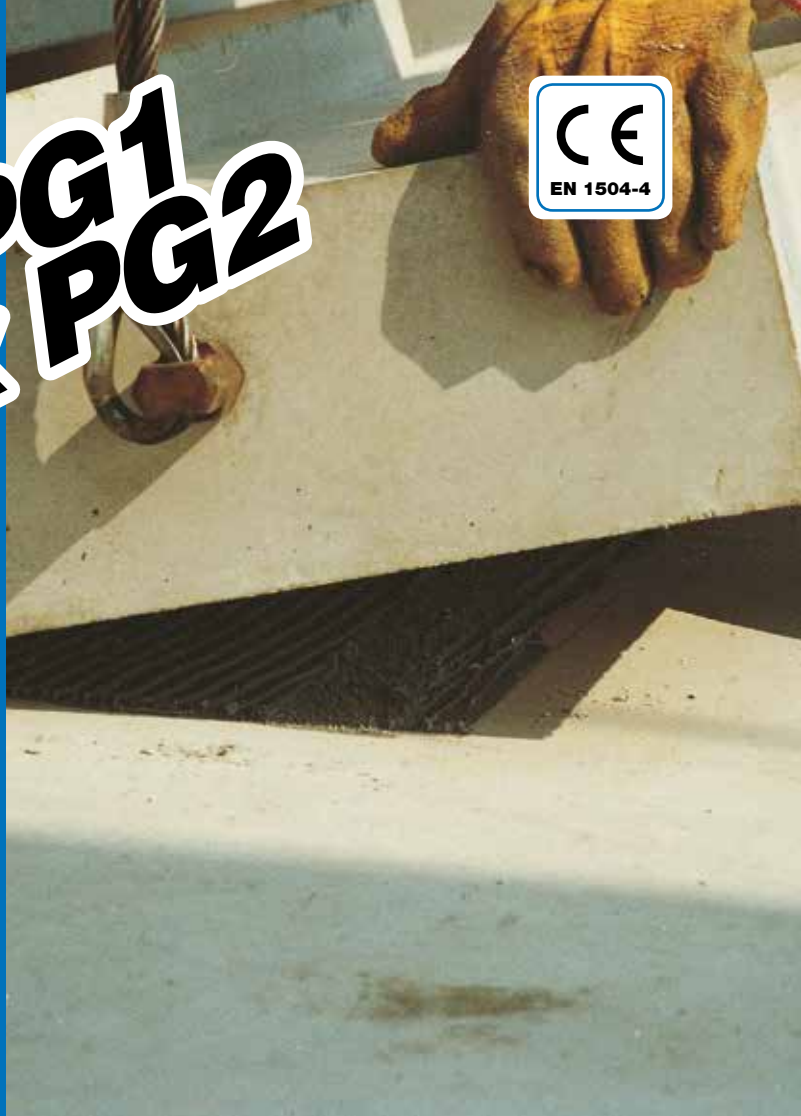




Adesilex PG1 Adesilex PG2



Dvokomponentni tikotropni epoksidni lepak za konstrukcijsko lepljenje

PODRUČJE PRIMENE

Konstrukcijsko lepljenje, lepljenje i ojačanje betonskih elemenata, prirodnog kamena, maltera i cigle.

Primeri primene

- Konstrukcijsko ojačanje greda i stubova lepljenjem čeličnih (betonska ojačanja) ili kompozitnih materijala (npr. **Carboplate**) na beton.
- Nefleksibilno konstrukcijsko lepljenje prefabrikovanih betonskih elemenata.
- Zaptivanje injektora i površinskih oštećenja pre injektiranja **Epojet**-a pumpom.
- Zaptivanje velikih pukotina i saniranje rubova fuga u industrijskim podovima izloženim prometu.
- Lepljenje cevi i cementnih ploča ojačanih vlaknima.
- Vodonepropusna obrada širokih spojeva lepljenjem PVC traka (npr. **Mapeband TPE**) na beton.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** su dvokomponentni proizvodi na bazi epoksidnih smola, odabranog finog agregata i specijalnih dodataka prema formuli razrađenoj u MAPEI istraživačkim laboratorijima. Nakon mešanja **Adesilex-a PG1** ili **Adesilex-a PG2** (komp. A) sa učvršćivačem (komp. B), dobije se tikotropna pasta koja se lako nanosi i na vertikalne površine u debljini do 1 cm u jednom sloju. Kada je

pripremljen, **Adesilex PG1** stvrdnjava hemijskom reakcijom (zamreženjem) nakon oko 3 sata, dok **Adesilex PG2** stvrdnjava nakon 5 sati bez skupljanja, te postaju sredstva visoke prionjivosti i mehaničke čvrstoće. **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** se mogu nanositi i na veoma vlažne površine, sve dok na njima nema vode koja se zadržava.

Proizvodi se međusobno razlikuju po vremenu obradivosti. **Adesilex PG1** je pogodan za primene na temperaturama od +5°C do +23°C, a primena **Adesilex-a PG2** se preporučuje na višim temperaturama.

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** ispunjavaju zahteve definisane EN 1504-9 (*"Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Definicije, zahtevi, kontrola kvaliteta i vrednovanje usaglašenosti - Opšti principi za upotrebu proizvoda i sistema"*) i minimum zahteva propisanim EN 1504-4 (*"Konstrukcijsko povezivanje"*).

PREPORUKE

- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** za zaptivanje fleksibilnih fuga ili fuga izloženih pomeranju (koristite proizvode iz **Mapesil** ili **Mapeflex** linije).
- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** za izvođenje spojeva između starog i novog betona (koristite **Eporip**).
- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** na prljavim ili trošnim površinama.

Adesilex PG1 Adesilex PG2



Fiksiranje injektorskog creva i zapunjavanje pukotine radi konstrukcijskog ojačanja



Vezivanje stubova Adesilex-om PG1



Nanošenja Adesilex-a PG1 nazubljenom gletericom na konstrukciju radi lepljenja prefabrikovanih gazišta

- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** za lepljenje i fugovanje kiselo otpornih pločica (koristite **Kerapoxy**).
- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** za izravnavanje betonskih površina pre lepljenja tkanina na bazi karbonskih vlakana (npr. **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** i **MapeWrap C QUADRI-AX**), koristite **MapeWrap 11** ili **MapeWrap 12**.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Da bi osigurali dobru prionjivost **Adesilex-a PG1** i **Adesilex-a PG2**, morate pažljivo pripremiti površine na koje će se lepit. Beton, prirodni kamen ili opeka moraju biti čisti, čvrsti i suvi.

Peskarenje je idealno za uklanjanje nevezanih delova, iscvetavanja, cementne skrame i ostataka oplatnih ulja. Zatim kompresorom uklonite svu prašinu. Ostaci rđe, boje i ulja moraju se ukloniti sa metalnih površina, po mogućnosti peskarenjem (SA 2½) do sjajnog metala.

Kod sveže ugrađenog betona, važno je da beton veže najmanje 28 dana pre nanošenja **Adesilex-a PG1** ili **Adesilex-a PG2**. To je važno zbog izbegavanja napona koje uzrokuje higrometričko skupljanje betona. Temperatura nanošenja **Adesilex-a PG1** ne sme da bude ispod +5°C, odnosno ispod +10°C za **Adesilex PG2**.

Priprema mešavine

Obe komponente **Adesilex-a PG1** ili **Adesilex-a PG2** mora da se zajedno pomešaju. Sipajte komp. B (belu) u komp. A (sivu) i mešajte električnom mešalicom pri niskom broju okretaja dok ne dobijete jednoličnu pastu (jednobojno sivu). Komponente su već odmerene. Da ne bi došlo do nepotpunog stvrdnjavanja **Adesilex-a PG1** ili **Adesilex-a PG2**, nemojte mešati delimične količine. Ako je to ipak neophodno, koristite preciznu elektronsku vagu za merenje. Odnos mešanja je:

- 3 težinska dela komponente A;
- 1 težinski deo komponente B.

Nanošenje mešavine

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** se mogu nanositi na beton, kamen, opeku ili metal ravnom gletericom ili lopaticom. Da bi se postigla dobra prionjivost, preporučuje se nanošenje lepka na obe površine koje treba zalepiti, zatim ostaviti proizvod da dobro penetrira, posebno na neravnim površinama. Nakon nanošenja lepka, spojite dva elementa koja treba zalepiti i čvrsto ih pritisnite dok se lepak potpuno ne stvrdne. Dovoljna debljina da bi se postigla odlična prionjivost iznosi oko 1-2 mm. Zbog svojih odličnih tiksotropnih svojstava **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** se takođe mogu nanositi na vertikalne površine ili plafone, bez klizanja. Temperatura okoline utiče na vreme stvrdnjavanja oba proizvoda. Pri temperaturi od +23°C **Adesilex PG1** ostaje obradiv oko 35 min, a **Adesilex PG2** oko 50 minuta.

Nakon ovog vremena, započinite proces stvrdnjavanja.

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** se moraju naneti unutar predviđenog vremena upotrebe mešavine. Stoga je važno planirati radove u granicama gore navedenih vremenskih perioda.

MERE OPREZA PRE PRIMENE

Nikakve mere opreza nisu potrebne na temperaturama između +10°C i +30°C. Tokom leta, preporučuje se korišćenje **Adesilex-a PG2**. Ne izlažite proizvod suncu i izvodite lepljenje u hladnijim satima dana, da bi izbegli brzo stvrdnjavanje proizvoda, što može otežati primenu. Tokom zime, kada se izvode radovi napolju na temperaturama ispod +10°C, preporučuje se korišćenje **Adesilex-a PG1**. Zagrejte podlogu najmanje 24 sata pre lepljenja i koristite odgovarajući sistem izolacije da izbegnete smrzavanje. Toplotna izolacija se mora održavati najmanje sledećih 24 sata. Pre upotrebe, čuvajte proizvod u zagrejanom prostoru.

Čišćenje

Zbog visoke prionjivosti **Adesilex-a PG1** i **Adesilex-a PG2** čak i na metal, preporučuje se alat očistiti rastavračem (etil alkohol, tilen i sl.) pre nego što se proizvod stvrdne

POTROŠNJA

1,65-1,75 kg/m² po mm debljine.

AMBALAŽA

Adesilex PG1

Kompleti od 2 kg (komp A = 1,5 kg - komp B = 0,5 kg).
Kompleti od 6 kg (komp A = 4,5 kg - komp B = 1,5 kg).

Adesilex PG2

Kompleti od 6 kg (komp A = 4,5 - kg komp B = 1,5 kg).

SKLADIŠTENJE

24 meseca u suvom, zatvorenom prostoru. Čuvati proizvod u originalno zatvorenoj ambalaži u na temperaturama višim od +5°C.

UPUTSTVO O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Komponente A kod **Adesilex-a PG1** i **Adesilex-a PG2** nadražuju oči i kožu; obe komponente A i B mogu izazvati nadražaje kod osoba sa predispozicijom. **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** komponenta B je korozivna i može izazvati ozbiljne opekotine. Proizvod sadrži molekule epoksidne smole male molekularne mase, koji mogu izazvati nadražaje pri unakrsnoj reakciji sa drugim epoksidnim komponentama. Prilikom nanošenja proizvoda, preporučujemo nošenje zaštitnih rukavica i naočara, i primenu uobičajenih mera opreza pri upotrebi hemijskih proizvoda. Ako proizvod dođe u kontakt sa očima ili kožom, odmah isperite velikom količinom čiste vode i zatražite medicinsku pomoć. Ne

TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

OPIS PROIZVODA

	komponenta A	komponenta B
Konzistencija:	gusta pasta	gusta pasta
Boja:	siva	bela
Specifična težina (kg/l):	1,72	1,55
Viskoznost prema Brookfieldu (Pa·s):	900 (osovina F - 5 obrt.)	600 (osovina D - 2,5 obrt.)

PODACI O PRIMENI (na +23°C i 50% rel.vlaž.)

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Odnos mešanja:	komp. A : komp. B = 3 : 1	
Konzistencija mešavine:	tiksotropna pasta	tiksotropna pasta
Boja mešavine:	siva	siva
Specifična težina mešavine (kg/l):	1,70	1,70
Viskoznost prema Brookfieldu (Pa·s):	800 (osovina F - 5 obrt.)	
Vreme primene mešavine (EN ISO 9514):		
- pri +10°C:	60 minuta	150 minuta
- pri +23°C:	35 minuta	50 minuta
- pri +30°C:	25 minuta	35 minuta
Vreme vezivanja:		
- pri +10°C:	7-8 sati	sati 14-16 sati
- pri +23°C:	3-3,5 sati	4-5 sati
- pri +30°C:	1,5-2 sata	2,5-3 sata
Temperatura za rad:	od +5°C do +30°C	od +10°C do +30°C
Konačno vezivanje:	nakon 7 dana	

KONAČNA SVOJSTVA

Karakteristike	Metoda testa	Zahtevi prema EN 1504-4	Karakteristike proizvoda	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Linearno skupljanje (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (na +23°C) 0,05 (na +70°C)	0 (na +23°C) 0,03 (na +70°C)
Modul elastičnosti (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	6.000	6.000
Koeficijent toplotnog širenja:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (mereno između -25°C i +60°C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperatura vitifikacije:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C	> +40°C
Postojanost (ciklusi zamrzavanja/odmrzavanja i zagrevanja/rashlađivanja potapanjem):	EN 13733	pritisno pritisno opterećenje > zatezne čvrstoće betona bez loma čelika testiranog uzorka	zadovoljava uslove	zadovoljava uslove
Reakcija na požar:	EN 13501-1	Euroklasa	B-s1, d0	C-s1, d0
Čvrstoća prijanjanja na vlažan beton u skladu sa EN 12636 (N/mm ²):	EN 1542	nije zahtevana	> 3 (lom betona)	
Čvrstoća prijanjanja beton-čelik (N/mm ²):	EN 1542	nije zahtevana	> 3 (pri lomu betona)	
Čvrstoća prijanjanja beton-Carboplate (N/mm ²):	EN 1542	nije zahtevana	> 3 (pri lomu betona)	

LEPLJENJE ZA MALTER ILI BETON

Čvrstoća prijanjanja za beton:	EN 12636	lom betona	zadovoljava uslove	zadovoljava uslove
Osetljivost na vodu:	EN 12636	lom betona	zadovoljava uslove	zadovoljava uslove
Čvrstoća pri smicanju (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Čvrstoća pri pritisku (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70

OJAČANJE LEPLJENJEM PLOČA

Čvrstoća pri smicanja (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 29 70° > 25	50° > 28 60° > 25 70° > 22
Čvrstoća prijanjanja: - povlačenjem (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Čvrstoća prijanjanja: - čvrstoća pri kosom smicanju (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 69 70° > 80	50° > 58 60° > 60 70° > 70



Nanošenja Adesilex-a PG1 na čeličnu ploču



Postavljanje čelične ploče radi ojačanja konstrukcije

Adesilex PG1 Adesilex PG2

upotrebljavajte proizvod u prisustvu trudne žene.

Takože **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** (komp. A i komp. B) su štetne za vodene životne svete. Ne odlažite proizvod u životno okruženje.

Za detaljnije informacije o bezbednoj primeni proizvoda pogledajte poslednju verziju Bezbednosnog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore

navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu www.mapei.rs

Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu dostupne su na zahtev i na web stranici www.mapei.com

