

ADESILEX PG1

ADESILEX PG2

Dvokomponentni tiksotropni epoksidni lepkovi za konstruktivno lepljenje



PODRUČJA PRIMENE

Popravka konstrukcija, lepljenje i ojačavanje betonskih elemenata, prirodnog kamena, maltera i cigle, veoma niske emisije sa veoma niskom emisijom isparljivih organskih jedinjenja (EMICODE EC1 Plus).

Primeri primene

- Strukturno ojačanje greda i stubova lepljenjem čelika (metoda laminiranog betona) ili kompozitnih materijala (npr. **Carboplate**) na beton.
- Nefleksibilno strukturno vezivanje prefabrikovanih betonskih elemenata.
- Zaptivanje injekcionih cevčica i površinskih oštećenja pre injektiranja proizvoda Epojet pumpom pod niskim pritiskom.
- Zaptivanje velikih pukotina i popravka uglova spojeva u industrijskim podovima koji su izloženi saobraćaju.
- Lepljenje cevi i cementnih ploča ojačanih vlaknima.
- Hidroizolacija spojeva velikih dimenzija lepljenjem TPE traka (npr. **Mapeband TPE**) za beton.

TEHNIČKA SVOJSTVA

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** su dvokomponentni proizvodi na bazi epoksidnih smola, odabranih finih agregata i specijalnih aditiva prema formuli razvijenoj u MAPEI laboratorijama za istraživanje i razvoj.

Nakon mešanja komponente A proizvoda **Adesilex PG1** ili **Adesilex PG2** sa njihovim učvršćivačima (komponenta B), dobija se tiksotropna mešavina koja se lako nanosi čak i na vertikalne konstrukcije u debljinama do 1 cm u jednom sloju. Kada se zameša, **Adesilex PG1** stvrdnjava hemijskom reakcijom (umreženjem) za približno 3 sata, dok **Adesilex PG2** stvrdnjava za 5 sati bez skupljanja, uz izuzetno vezivanje i mehaničku čvrstoću.

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** se mogu nanositi i na veoma vlažne površine sve dok nema stajaće vode.

Proizvodi se međusobno razlikuju po vremenu obradljivosti. **Adesilex PG1** je posebno pogodan za primenu na temperaturama između + 5 ° C i + 23 ° C, dok se **Adesilex PG2** preporučuje za više temperature.

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** ispunjavaju zahteve definisane standardom EN 1504-9 („Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Definicije, zahtevi, kontrola kvaliteta i vrednovanje usaglašenosti - Deo 9: Opšti principi za upotrebu proizvoda i sistema“) i minimalne zahteve prema EN 1504-4 („Konstrukcijsko povezivanje“).

PREPORUKE

- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** za zaptivanje fleksibilnih spojeva ili spojeva podložnih pomeranju (koristite proizvode **Mapesil** i **Mapeflex** asortimana).
- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** za obradu spojeva za između svežeg i očvrslog betona (koristite **Eporip**).
- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** na prljavim ili trošnim površinama.
- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** za lepljenje i fugovanje kiselo otpornih keramičkih pločica (koristite proizvode iz asortimana **Kerapoxy**).
- Ne koristite **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** za izravnavanje betonskih površina pre lepljenja tkanina od karbonskih vlakana (npr. **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** i **MapeWrap C QUADRI-AX**), već koristite **MapeWrap 11** ili **MapeWrap 12**.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Da bi obezbedili dobru adheziju lepka **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2**, morate pažljivo pripremiti površine na koje se nanose.

Podloge od betona, prirodnog kamena ili cigle moraju da budu biti čiste, čvrste i suve.

Peskarenje je idealno za uklanjanje svih nevezanih i trošnih delova, iscvetavanja soli, cementnog mleka i tragova oplatnih ulja. Višak prašine uklonite komprimovanim vazduhom.

Ostaci rđe, boje i ulja moraju da se uklone sa metalnih površina, po mogućstvu peskarenjem (SA 2 ½) do visokog sjaja.

Što se tiče sveže ugrađenog betona, potrebno je da beton vezuje najmanje 28 dana pre nanošenja **Adesilex PG1** ili **Adesilex PG2** da bi se izbegla naprezanja izazvana higrometrijskim skupljanjem betona. Temperatura prilikom primene lepka **Adesilex PG1** ne bi trebalo da bude ispod +5 °C odnosno +10 °C za **Adesilex PG2**.

Priprema smeše

Pomešajte dve komponente lepka **Adesilex PG1** odnosno **Adesilex PG2**. Sipajte komponentu B (bele boje) u komponentu A (sive boje) i mešajte električnom mešalicom pri niskom broju obrtaja dok se ne dobije jednolična pasta (ujednačeno sive boje). Proizvod je unapred doziran. Da ne bi došlo do nepotpunog stvrdnjavanja lepka **Adesilex PG1** i/ili **Adesilex PG2**, nemojte koristiti delimične količine. Kada su neophodne delimične količine, koristite preciznu elektronsku vagu. Odnos mešanja je:

- 3 dela komponente A po težini;
- 1 deo komponente B po težini.

Nanošenje smeše

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** mogu da se nanose na beton, kamen, ciglu ili metal ravnom gleticom.

Da bi se postiglo dobro vezivanje, preporučuje se nanošenje lepka na obe površine koje treba spojiti. Ostavite lepak da dobro prodre u površinu, posebno na neravnim površinama.

Nakon nanošenja lepka, spojite dva elementa koji se lepe i držite ih čvrsto dok se lepak potpuno ne stvrdne.

Debljina dovoljna da se postigne odlična čvrstoća vezivanja je otprilike 1–2 mm. Zahvaljujući odličnim tiksotropnim svojstvima, **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** se mogu primenjivati i na vertikalnim površinama i plafonima bez klizanja.

Temperatura okruženja utiče na vreme vezivanja oba proizvoda. Na +23 °C **Adesilex PG1** ostaje obradljiv oko 35 minuta, dok **Adesilex PG2** ostaje obradljiv 50 minuta. Nakon ovog vremena, proizvodi počinju da očvršćavaju.

Adesilex PG1 i **Adesilex PG2** moraju da se nanese u okviru predviđenog vremena upotrebe smeše. Stoga je važno planirati radove u granicama gore navedenih vremenskih rokova.



Fiksiranje injekcijskih cevčica i i
zapunjavanje pukotine radi
konstrukcijskog ojačanja.



Vezivanje stubova lepkom Adesilex
PG1



Nanošenje Adesilex PG1 nazubljenom
gletericom na konstrukciju radi
lepljenja prefabrikovanih gazišta



Nanošenje lepka Adesilex PG1 na
čeličnu ploču



Postavljanje čelične ploče radi
ojačanja konstrukcije

MERE PREDOSTROŽNOSTI PRE NANOŠENJA

Pri temperaturama između +10 °C i +30 °C nisu potrebne posebne mere opreza.

Tokom leta je preporučljivo koristiti **Adesilex PG2**. Ne izlažite proizvod direktnom sunčevom svetlu i radite lepljenje tokom hladnijeg dela dana kako biste sprečili brzo vezivanje proizvoda što bi otežalo ugradnju.

Tokom zime, kada se nanošenje radi spolja, na temperaturama ispod +10 °C, preporučuje se upotreba lepka **Adesilex PG1**. Zagrejte podlogu najmanje 24 sata pre lepljenja i koristite odgovarajući izolacioni sistem da biste izbegli smrzavanje. Toplotna izolacija se mora održavati najmanje naredna 24 sata. Pre upotrebe, čuvajte proizvod u zagrejanom prostoru.

ČIŠĆENJE

Zbog visoke čvrstoće vezivanja **Adesilex PG1** i **Adesilex PG2** čak i za metal, preporučuje se da alat očistite rastvaračima (etil alkohol, toluol, itd.) pre nego što se proizvod stvrdne.

POTROŠNJA

1,65–1,75 kg/m² po mm debljine.

PAKOVANJE

Adesilex PG1

Komplet od 2 kg (komp. A: 1,5kg; komp. B: 0,5 kg).

Komplet od 6 kg (komp. A: 4,5 kg; komp. B: 1,5 kg).

Adesilex PG2

Komplet od 6 kg (komp. A: 4,5 kg; komp. B: 1,5 kg).

SKLADIŠTENJE

24 meseca u originalnom pakovanju.
Proizvode čuvati na temperaturi ne nižoj od +5°C.

UPUTSTVO O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Uputstva za bezbednu upotrebu naših proizvoda mogu se pronaći u najnovijoj verziji Bezbednosnih listova, dostupnih na sajtu www.mapei.rs.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

TEHNIČKI PODACI (tipske vrednosti)

OPIS PROIZVODA

	component A	component B
Konzistencija:	thick paste	thick paste
Boja:	grey	white
Gustina (kg/l):	1.72	1.55
Viskoznost po Brookfield-u (Pa·s):	900 (rotor F 5 obt/min)	600 (rotor D - 2.5 obt/min)
EMICODE:	EC1 Plus - veoma niska emisija	

PODACI O PRIMENI (pri temperaturi od +23°C i vlažnosti vazduha 50% R.H.)

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Odnos mešanja:	komponenta A : komponenta B = 3 : 1	
Konzistencija smeše:	tiksotropna pasta	tiksotropna pasta
Boja smeše:	siva	siva
Gustina smeše (kg/l):	1,70	1,70
Viskoznost po Brookfield-u (Pa·s):	800 (rotor F 5 obrt/min)	
Vreme obradljivosti (EN ISO 9514): – at +10°C: – at +23°C: – at +30°C:	60 minuta 35 minuta 25 minuta	150 minuta 50 minuta 35 minuta
Vreme vezivanja: – at +10°C: – at +23°C: – at +30°C:	7-8 sati 3 sata -3 sata 30 minuta 1 sat 30 minuta -2 sata	14-16 sati 4-5 sati 2 sata 30 minuta -3 sata
Temperaturni opseg pri primeni:	od +5°C do +30°C	od +10°C do +30°C
Vreme do potpunog očvršćavanja:	7 dana	

KONAČNA SVOJSTVA

Karakteristike performansi	Test metoda	Zahtevi prema EN 1504-4	Performanse proizvoda	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Linearno skupljanje (%):	EN 12617-1	$\leq 0,1$	0 (na +23°C) 0,05 (na +70°C)	0 (na +23°C) 0,03 (na +70°C)
Modul elastičnosti pri pritisku (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	6.000	6.000
Koeficijent toplotnog širenja:	EN 1770	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (mereno između -25°C i +60°C)	$43 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	$46 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Temperatura prelaska u staklasto stanje:	EN 12614	$\geq +40^\circ\text{C}$	$> +40^\circ\text{C}$	$> +40^\circ\text{C}$
Trajnost (ciklusi zamrzavanja / odmrzavanja, toplota, vlaga):	EN 13733	Pritisak na smicanje > zatezna čvrstoća betona bez loma čelika testiranog uzorka	zadovoljava zahteve	zadovoljava zahteve
Reakcija na požar:	EN 13501-1	Evroklasa	B-s1, d0	C-s1, d0
Čvrstoća prijanjanja na mokrom betonu prema EN 12636 (N / mm ²):	EN 1542	nije zahtevano	> 3 (lom betona)	
Čvrstoća prijanjanja beton-čelik (N/mm ²):	EN 1542	nije zahtevano	> 3 (lom betona)	
Čvrstoća prijanjanja beton-karbonska ploča (N/mm ²):	EN 1542	nije zahtevano	> 3 (lom betona)	

LEPLJENJE ZA MALTER ILI BETON

Čvrstoća prijanjanja za beton:	EN 12636	lom betona	zadovoljava zahteve	zadovoljava zahteve
Osetljivost na vodu:	EN 12636	lom betona	zadovoljava zahteve	zadovoljava zahteve
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 smicanju (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	θ τ 50° > 35 60° > 29 70° > 25	θ τ 50° > 28 60° > 25 70° > 22
Čvrstoća prijanjanja: – pull out (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Čvrstoća prijanjanja: – čvrstoća pri kosom smicanju (N/mm ²):	EN 12188	θ σ_0 50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	θ σ_0 50° > 73 60° > 69 70° > 80	θ σ_0 50° > 58 60° > 60 70° > 70

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.

PRAVNO OBAVEŠTENJE

Sadržaj ovog tehničkog lista može da bude kopiran u drugi srodan dokument, ali se tako nastalim dokumentom ne vrši dopuna niti zamena uslova iz tehničkog lista koji je važeći u vreme upotrebe MAPEI proizvoda.

Najnoviju verziju Tehničkog lista proizvoda možete preuzeti sa sajta www.mapei.rs.

SVAKA IZMENA FORMULACIJE ILI ZAHTEVA IZ, ILI NASTALIH NA OSNOVU OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJE ODGOVORNOST KOMPANIJE MAPEI.

MAPEI SRB d.o.o. Beograd

Save Kovačevića 33, 11 309 Leštane – Beograd, Srbija



+381 (0)11 40 46 977



www.mapei.rs



office@mapei.rs

364-380-8-2024-RS

Svako umnožavanje objavljenih tekstova, fotografija i ilustracija je zabranjeno i podložno krivičnom gonjenju.

