

ADESILEX PG1

ADESILEX PG2

Dviejų komponentų, epoksidinių dervų pagrindo, tiksotropiniai klijai konstrukciniam klijavimui



KUR NAUDOTI

Konstrukcinis gelžbetoninių elementų, natūralaus akmens, tinko ir plytų mūro remontas, stiprinimas ir klijavimas.

Keletas panaudojimo pavyzdžių

- Konstrukcinis sijų ir kolonų armavimas ir stiprinimas priklijuojant plieno lakštus (béton plaqué metodas) arba kompozitines medžiagas (pvz. anglies pluošto **Carboplate**) prie betono.
- Nestabilių surenkamų gelžbetonio elementų sujungimui.
- Injektavimo įrenginių ir paviršiaus pažeidimų sandarinimas prieš injektuojant **Epojet** žemo slėgio siurbliu.
- Didelių įtrūkimų sandarinimui ir mazgų kampų/briaunų remontui pramoninėse grindyse, veikiamose eismo.
- Anglies pluoštu armuotų betoninių perdangų ir vamzdžių klijavimui.
- Didelių matmenų mazgų hidroizoliavimas klijuojant TPE juostas (pvz. **Mapeband TPE**) prie betono.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Adesilex PG1 ir **Adesilex PG2** yra dviejų komponentų, epoksidinių dervų pagrindo ir atrinktų sijotų užpildų mišinys, pagamintas pagal MAPEI mokslinėse laboratorijose sukurtą technologiją.

Sumaišius **Adesilex PG1** arba **Adesilex PG2** (komponentą A) su kietikliais (komponentu B), gaunamas lengvai naudojamas tiksotropinis skiedinys, kurį galima tepti net ant vertikalinių paviršių iki 1 cm storium (vienam sluoksniui). Paruoštas **Adesilex PG1** mišinys vykstant cheminei reakcijai sukietėja per maždaug 3 valandas, tuo tarpu kai paruoštas **Adesilex PG2** - per maždaug 5 valandas. Šie produktai kietėdami nesitraukia, o visiškai sukietėję tampa junginiais, pasižymintiais ypač dideliu sukibimo ir mechaniniu stipriu.

Adesilex PG1 ir **Adesilex PG2** taip pat galima tepti ant labai drėgnų paviršių, ant kurių nėra stovinčio, perteklinio vandens.

Produktų **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** pagrindinis skirtumas yra jų paruošto mišinio galiojimo laikas.

Adesilex PG1 puikiai tinka naudoti esant temperatūroms nuo +5°C iki +23°C, tuo tarpu **Adesilex PG2** rekomenduotinas esant aukštesnėms temperatūroms.

Adesilex PG1 ir **Adesilex PG2** atitinka reikalavimus, nustatytus EN 1504-9 (*„Produktai ir apsaugos sistemos betoninių konstrukcijų apsaugai ir remontui – Reikalavimų apibrėžimai, kokybės kontrolė ir atitikties vertinimas - Bendrieji produktų ir sistemų naudojimo reikalavimai ir principai“*) ir minimalius reikalavimus pagal EN 1504-4 (*„Konstrukcijų klijavimas ir sukibimas“*).

REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** lanksčių mazgų ir mazgų, veikiamų judėjimo, sandarinimui (naudokite produktus iš **Mapesil** ir **Mapeflex** linijos).
- Nenaudokite **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** susitraukimo siūlėms tarp šviežio ir sukietėjusio betono įrengimui (naudokite **Eporip**).
- Nenaudokite **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** ant nestabilių ar nešvarių pagrindų.
- Nenaudokite **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** rūgštims atsparių keraminių plytelių klijavimui ir glaistymui (naudokite **Kerapoxy**).
- Nenaudokite **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** rūgštims atsparių keraminių plytelių klijavimui ir glaistymui (naudokite **Kerapoxy**). **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** ir **MapeWrap C QUADRI-AX**), naudokite **MapeWrap 11** arba **MapeWrap 12**.

NAUDOJIMO EIGA

Pagrindo paruošimas

Siekiant užtikrinti gerą **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** sukibimą su pagrindu, pagrindo paviršiai turi būti tinkamai paruošti.

Betoniniai, natūralaus akmens ir plytų mūro pagrindai turi būti švarūs, tvirti ir sausi.

Aukšto slėgio smėlio srovė yra idealus būdas pašalinti birias daleles, tepalus, alyvą, dažus, cemento pieną ir kitas medžiagas, galinčias pabloginti sukibimą. Valymo pabaigoje pašalinkite dulkes suspausto oro srove.

Visi rūdžių, dažų ir alyvų pėdsakai nuo metalinių paviršių turi būti šalinami aukšto slėgio smėlio srove (SA 2^{1/2}) iki gryno metalo.

Šviežias betonas, ant kurio ketinama naudoti **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2**, turi būti kietėjęs bent 28 dienas.

Taip bus išvengta galimų įtempių atsiradimo tarp betono paviršiaus ir klijų, atsirandančių dėl betono susitraukimo jam kietėjant ir džiūstant.

Adesilex PG1 naudojimo temperatūra yra ne žemesnė kaip +5°C, **Adesilex PG2** – ne žemesnė kaip +10°C.

Mišinių paruošimas

Abu **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** komponentai tarpusavyje sumaišomi. Pilkite Komponentą B (baltą) į Komponentą A (pilką) ir maišykite naudodami lėtai veikiantį maišytuvą (arba gražtą su maišymo antgaliu) tol, kol gausite vientisą, pilką, be gumulų pastą. Produkto proporcijos yra tiksliai dozuotos pakuotėse. Siekiant išvengti dalinio **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** sukietėjimo, nenaudokite dalinių produkto kiekių. Jeigu reikalingas mažesnis produkto kiekis, nei yra dozuotose pakuotėse, naudokite tikslias elektronines svarstyklas.

Maišymo santykis:

- 3 dalys Komponento A (pagal masę).
- 1 dalis Komponento B (pagal masę).

Mišinio naudojimas

Adesilex PG1 ir **Adesilex PG2** tepami ant betoninių, akmeninių, plytų mūro ar metalo paviršių naudojant plokščią mentelę.

Siekiant užtikrinti gerą sukibimą, rekomenduojama paskirstyti kljus ant abiejų klijuojamų paviršių ir leisti kljams gerai įsigerti (tai ypač aktualu nelygiems paviršiams).

Užtepus kljus suglauskite abi klijuojamas plokštumas tarpusavyje ir laikykite jas prispaudę viena prie kitos, kol kljai visiškai sukietės. 1 – 2 mm klijų storio sluoksnis yra pakankamas norint pasiekti puikias sukibimo savybes. Dėl tiksotropinių **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** savybių šie kljai gali būti lengvai naudojami ant vertikalių paviršių bei lubų.

Aplinkos temperatūra turi įtakos produktų džiūvimo laikui. Esant +23°C temperatūrai **Adesilex PG1** mišinys tinkamas naudoti apie 35 minutes, tuo tarpu **Adesilex PG2** galima naudoti apie 50 minučių. Po šių laikotarpių prasideda klijų kietėjimo procesas.

Todėl prieš pradėdami ir planuojant darbus būtina atšvelgti į šias klijų tinkamumo naudoti charakteristikas.



Injektavimo vamzdelių fiksavimas ir plyšių užtaisymas



Kolona apdorota Adesilex PG1



Gelžbetoninių surenkamų laiptų pakopų tvirtinimas tepant Adesilex PG1 dantyta mentele



Adesilex PG1 užtepimas ant plieninės juostos



Metalinių/plieninių stiprinimo juostų kljavimas ant laikančiųjų konstrukcijų

SPECIALŪS NURODYMAI PRIEŠ KLIJŲ NAUDOJIMĄ

Nėra specialių nurodymų, kai temperatūra yra tarp +10°C ir +30°C.

Vasarą patariame naudoti **Adesilex PG2**. Klijų mišinys neturėtų būti veikiamas tiesioginių saulės spindulių. Taip pat venkite produkto naudojimo šaltesnėmis dienos valandomis. Tokiu būdu palengvinsite darbus ir išvengsite per greito klijų kietėjimo.

Žiemą arba kai temperatūra yra žemesnė nei +10°C, patariame naudoti **Adesilex PG1**. Pašildykite pagrindą bent 24 valandas prieš klijų naudojimą ir užtikrinkite apsaugą nuo užšalimo. Šilumos izoliacija turi būti užtikrinta dar bent 24 valandas po klijų panaudojimo. Produkto pakuotes laikykite šildomose patalpose.

VALYMAS

Dėl ypač didelio **Adesilex PG1** ir **Adesilex PG2** sukibimo su metalu stiprio, įrankiai ir indai turi būti valomi tirpikliais (etilo alkoholiu, toluolu ir pan.) prieš klijams sukietėjant.

IŠEIGA

1,65 – 1,75 kg/m² vienam mm storio.

PAKUOTĖ

Adesilex PG1

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

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

Adesilex PG2

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

SAUGOJIMAS

Adesilex PG1 ir Adesilex PG2 galiojimo laikas yra 24 mėnesiai laikant originalioje pakuotėje, sausoje ir uždaroje vietoje ir temperatūroje aukštesnėje nei +5°C.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO APRAŠYMAS

	Komponentas A	Komponentas B
Konsistencija:	tiršta pasta	tiršta pasta
Spalva:	pilka	balta
Tankis:	1,72 kg/l	1,55 kg/l
Brookfield klampumas:	900 Pa·s (rotorius F - 5 aps.)	600 Pa·s (rotorius D - 2,5 aps.)

CHARAKTERISTIKOS (prie +23°C ir 50% Sant. dr.)

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Maišymo santykis:	komponentas A : komponentas B = 3 : 1	
Mišinio konsistencija:	tiksotropinė pasta	tiksotropinė pasta
Mišinio spalva:	pilka	pilka
Mišinio tankis:	1,70 kg/l	1,70 kg/l
Brookfield klampumas:	800 Pa·s (rotorius F - 5 aps.)	
Mišinio tinkamumas naudoti (EN ISO 9514):		
- esant +10°C:	60 min.	150 min.
- esant +23°C:	35 min.	50 min.
- esant +30°C:	25 min.	35 min.
Džiūvimo laikas:		
- esant +10°C:	7 - 8 val.	14 - 16 val.
- esant +23°C:	3 val. - 3 val. 30 min.	4 - 5 val.
- esant +30°C:	1 val. 30 min. - 2 val.	2 val. 30 min. - 3 val.
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +30°C	nuo +10°C iki +30°C
Visiško sukietėjimo laikas:	7 dienos	

GALUTINĖS SAVYBĖS

Eksploatacinės savybės	Bandymo metodas	Minimalūs reikalavimai pagal EN 1504-4	Produkto charakteristikos	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Tiesinis susitraukimas:	EN 12617-1	≤ 0,1 %	0 % (prie +23°C) 0,05 % (prie +70°C)	0 % (prie +23°C) 0,03 % (prie +70°C)
Tamprumo modulis gniuždant:	EN 13412	≥ 2.000 N/mm ²	6.000 N/mm ²	6.000 N/mm ²
Šiluminio plėtimosi koeficientas:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (matuota tarp -25°C og +60°C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Stiklėjimo temperatūra:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C	> +40°C
Ilgaamžiškumas (užšaldymo/atšildymo, karščio ir drėgmės ciklai):	EN 13733	gniuždomoji kerpamoji apkrova > tempiamasis betono stipris plieninis bandinys nesuyra	atitinka specifikacijos	atitinka specifikacijos
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Euroklasė	B-s1, d0	C-s1, d0
Atsparumo stipris ant drėgno betono pagal EN 12636:	EN 1542	nerikalaujama	> 3 N/mm ² (suyra betonas)	
Betono – plieno sukibimo stipris:	EN 1542	nerikalaujama	> 3 N/mm ² (suyra betonas)	
Betono – anglies pluošto sukibimo stipris:	EN 1542	nerikalaujama	> 3 N/mm ² (suyra betonas)	

PRIKLIJOTAS SKIEDINYS ARBA BETONAS

Sukibimo stipris su betonu:	EN 12636	suyra betonas	atitinka specifikacijos	atitinka specifikacijos
Jautrumas vandeniui:	EN 12636	suyra betonas	atitinka specifikacijos	atitinka specifikacijos
Kerpamasis stipris:	EN 12615	≥ 6 N/mm ²	> 10 N/mm ²	> 10 N/mm ²
Gniuždomasis stipris:	EN 12190	≥ 30 N/mm ²	> 70 N/mm ²	> 70 N/mm ²

STIPRINIMAS KLIJUOJANT LAKŠTUS

Kerpamasis stipris:	EN 12188	≥ 12 N/mm ²	50° > 35 N/mm ² 60° > 29 N/mm ² 70° > 25 N/mm ²	50° > 28 N/mm ² 60° > 25 N/mm ² 70° > 22 N/mm ²
Sukibimo stipris – ištraukimas:	EN 12188	≥ 14 N/mm ²	> 18 N/mm ²	> 18 N/mm ²
Sukibimo stipris – įstrižojo kirpimo stipris:	EN 12188	50° ≥ 50 N/mm ² 60° ≥ 60 N/mm ² 70° ≥ 70 N/mm ²	50° > 73 N/mm ² 60° > 69 N/mm ² 70° > 80 N/mm ²	50° > 58 N/mm ² 60° > 60 N/mm ² 70° > 70 N/mm ²

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no

ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

364-380-6-2021-It

Bet koks šiame techniniame duomenų lape esančių tekstų, nuotraukų ar iliustracijų paskelbimas ar reprodukcija yra draudžiama, o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.

