



# Adesilex PG1 Adesilex PG2



## Divkomponentu tikotropiskas epoksīdsveķu līmes

### PIELIETOJUMS

Betona elementu, dabiskā akmens un ķieģeļu mūru mehānisko īpašību uzlabošanai un nostiprināšanai, kā arī dažādu detaļu fiksācijai esošajās konstrukcijās.

### Izmantošanas piemēri

- Kolonnu un balstu stiprināšanai, izmantojot metāla vai kompozītmateriāla (**Carboplate**) plāksnes.
- Betona elementu mehānisko īpašību uzlabošanai.
- Injekciju pakaru nostiprināšanai un virsmas bojājumu novēršanai pirms **Epojet** injicēšanas.
- Liela izmēra plaisu aizpildei un šuvju malu nostiprināšanai industriālām grīdām, kuras plānots pakļaut lielai slodzei.
- Ar disperso stieģojumu armētu betona cauruļu un plāksņu līmēšanai.
- Liela izmēra ūdensnecaurlaidīgu šuvju izveidei, pielīmējot PVC loksnes (piem., **MapebandTPE**) pie betona.

### TEHNISKAIS APRAKSTS

**Adesilex PG1** un **Adesilex PG2** ir divkomponentu epoksīdsveķu sastāvi / līmes, kuru sastāvā ietilpst smalkas frakcionētas pildvielas un speciālas piedevas atbilstoši MAPEI zinātniskajā laboratorijā izstrādātajām receptūrām.

Pēc **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** sastāvdaļas A (epoksīdsveķu) un sastāvdaļas B (cietinātāja)

sajaukšanas, izveidojas tikotropisks, viegli uz vertikālām un horizontālām virsmām uzklājams sastāvs, kura vienas kārtas biezums nepārsniedz 1 cm. Ķīmiskās reakcijas rezultātā **Adesilex PG1** sacietē apmēram 3 st. laikā, bet **Adesilex PG2** - 5 stundu laikā. Produktiem cietējot, nerodas rukums, bet to adhēzija ar pamatni un mehāniskās īpašības ir ļoti augstas.

Produkti savā starpā atšķiras ar izstrādes laiku un cietēšanas ātrumu. **Adesilex PG1** ieteicams izmantot gadījumā, kad apkārtējās vides temperatūra ir no +5°C līdz +23°C. Savukārt augstākā temperatūrā piemērotāks ir **Adesilex PG2**.

**Adesilex PG1** un **Adesilex PG2** atbilst EN 1504-9 direktīvā izvirzītajām prasībām ("Produkta un sistēmas betona struktūras aizsardzībai un remontam - Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtējums - Pamatprincipi produktu un sistēmu izmantošanai") un minimālajām EN 1504-4 prasībām ("Strukturālā līmēšana").

### IETEIKUMI

- Neizmantot **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** elastīgu šuvju aizpildei vai šuvju aizpildei konstrukcijās, kuras ir pakļautas deformācijām. Izmantot **Mapesil AC** un **Mapeflex PU21**.
- Neizmantot **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** rukuma plaisu aizpildei starp veco un jauno betonu. Izmantot **Eporip**.
- Neuzklāt **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** uz mitras virsmas.

# Adesilex PG1 Adesilex PG2



Injekcijas caurulišu  
nostiprināšana un  
plaisu aizpildīšana  
pirms strukturālās  
nostiprināšanas



Kolonnas apstrāde ar  
Adesilex PG1



Adesilex PG1  
uzklāšana ar rievoto  
špakteļlāpstiņu  
pakāpienu strukturālai  
pielīmēšanai

- Neuzklāt **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** uz neattīrītas vai nestnespējīgas virsmas.
- Nelietot **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** skābju izturīgu flīžu pielīmēšanai. Izmantot **Kerapoxy**.
- Neizmantot **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** betona virsmas izlīdzināšanai pirms betona konstrukcijas stiprināšanas ar karbonšķiedru sietiem (**MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** un **MapeWrap C QUADRI-AX**). Izmantot **MapeWrap 11** vai **MapeWrap 12**.

## DARBA APRAKSTS Virsmas sagatavošana

Lai nodrošinātu maksimāli iespējamo **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** adhēziju, pārliecināties, ka betona pamatne ir pilnībā tīra, stingra un sausa, kā arī attīrīta no netīrumiem, putekļiem, krāsām un bioloģiskā apauguma. Vietas, kuras ir irdenas un atslāņojušās, attīrīt no nesaistītām materiāla daļiņām ar smilšu strūklu vai metāla birstēm. Putekļus no virsmas attīrīt ar saspiesta gaisa strūklu.

Metāla plāksnes, kuras paredzētas konstrukciju stiprināšanai, pilnībā attīrīt no rūsas ar smilšu strūklu vai metāla birstēm un attaukot ar šķīdinātāju. Metāla konstrukciju tīrbai jāatbilst SA 2½ klasei.

Jaunizveidotām betona konstrukcijām, pirms **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** uzklāšanas, jābūt nocietējušām vismaz 28 dienas. Tas saistīts ar to, ka betona konstrukcijas pirmajās cietēšanas dienās var tikt pakļautas rukuma spriegumam.

Zemākā apkārtējās vides temperatūra, lai strādātu ar **Adesilex PG1** ir +5°C, bet, lai strādātu ar **Adesilex PG2**, ir +10°C.

## Adesilex PG1 un Adesilex PG2 sastāvu sagatavošana

**Adesilex PG1** un **Adesilex PG2** ir divkomponentu produkti. Tādēļ, lai iegūtu lietošanai gatavu sastāvu, sastāvdaļu B (baltā krāsā) pievienot sastāvdaļai A (pelēkā krāsā) un sajaukt ar lēnas darbības mikseri. Maisīšanu turpināt līdz iegūta homogēna masa pelēkā krāsā. Nepieļaut gaisa burbuļu veidošanos. Ieteicams sajaukt pilnus iepakojumus, lai nepieļautu dozācijas kļūdu, kas var ietekmēt materiāla cietēšanas procesu un mehāniskās īpašības. Gadījumā, kad nepieciešams mazāks daudzums gatavā sastāva, nekā to var iegūt sajaucot pilnus iepakojumus, sastāvdaļas dozēt pēc svara (sajaukt 3 svara daļas komponenti A ar 1 svara daļu komponenti B).

## Adesilex PG1 un Adesilex PG2 izstrādāšana

**Adesilex PG1** un **Adesilex PG2** uzklāt uz betona, dabiskā akmens vai ķieģeļu mūra, kā arī uz metāla virsmas ar špakteļlāpstiņu. Lai iegūtu pēc iespējas augstāku adhēziju, produktu uzklāt 1-2 mm biežā kārtā uz abām virsmām, kuras paredzēts salīmēt. Ļaut produktam iesūkties virsmā. Pēc sastāva uzklāšanas uz abām virsmām, kuras

nepieciešams salīmēt, tās savienot un noslogot līdz **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** ir pilnībā sacietējis. Pateicoties produkta tiksotropiskajām īpašībām, to ir ērti uzklāt arī uz vertikālām virsmām un griestiem.

Apkārtējās vides temperatūra būtiski ietekmē abu produktu cietēšanas procesus. Ja apkārtējās vides temperatūra ir +23°C, **Adesilex PG1** nepieciešams izstrādāt 35 min. laikā, bet **Adesilex PG2** - 50 min. laikā. Pēc šī laika perioda sākas produktu cietēšanas process un tie vairs nav izmantojami. Tādēļ nepieciešams plānot darbus tā, lai sagatavoto sastāvu būtu iespējams izstrādāt laicīgi.

## Nosacījumi

Ja apkārtējās vides temperatūra ir robežās no +10°C līdz +30°C, speciāli nosacījumi, strādājot ar **Adesilex PG1** un **Adesilex PG2**, nav izvirzīti. Vasaras periodā ieteicams izvēlēties **Adesilex PG2**. Neuzglabāt produktus tiešu saules staru iedarbības zonā un censties sagatavoto sastāvu izstrādāt vēsākajā dienas daļā. Pretējā gadījumā sastāva izstrāde var tikt apgrūtināta, jo sastāvs strauji sāk cietēt.

Gadījumā, kad apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +10°C, ieteicams izmantot **Adesilex PG1**. Pirms darbu sākšanas ieteicams uzsildīt virsmas, kuras paredzēts salīmēt, kā arī veikt pasākumus konstrukcijas siltumizolēšanai pirmajās 24 st. pēc produkta izstrādes. Pirms lietošanas produkta iepakojumus uzglabāt siltā telpā vismaz 24 st.

## DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc darbu beigšanas, pirms **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** ir sacietējis, darbarīkus tīrīt ar šķīdinātāju (etilspirtu, toluolu u.c.).

## PATĒRINŠ

1,65-1,75 kg/m², ja vienas kārtas biezums ir 1 mm.

## IEPAKOJUMS

### Adesilex PG1

2 kg iepakojumos (sastāvdaļa A - 1,5 kg, Sastāvdaļa B - 0,5 kg).

6 kg iepakojumos (sastāvdaļa A - 4,5 kg, Sastāvdaļa B - 1,5 kg).

### Adesilex PG2

6 kg iepakojumos (sastāvdaļa A - 4,5 kg, Sastāvdaļa B - 1,5 kg).

## UZGLABĀŠANA

Uzglabāt neatvērtā oriģinālā iepakojumā, vietā, kur gaisa temperatūra nav zemāka par +5°C.

## DARBA DROŠĪBA

**Adesilex PG1** un **Adesilex PG2** sastāvdaļa A var kairināt acis un ādu. Sastāvdaļa B ir kodīga viela, ko ir bīstami ieelpot un norīt. Strādāt tikai un vienīgi labi vēdinātās vietās. Izvairīties no materiāla saskares ar ādu un acīm. Sajaucot un strādājot ar **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2**, vienmēr lietot aizsargcimds un aizsargbrilles. Ja **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** nonāk saskarsmē ar ādu, to mazgāt ar ziepēm un lielu ūdens

## TEHNISKIE DATI (raksturlielumi)

### PRODUKTA APRAKSTS

|                                                       | Sastāvdaļa A                                                                                                         | Sastāvdaļa B                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konsistence:                                          | pastveida                                                                                                            | pastveida                                                                                            |
| Krāsas:                                               | pelēka                                                                                                               | balta                                                                                                |
| Tilpums (kg/l):                                       | 1,72                                                                                                                 | 1,55                                                                                                 |
| Brookfielda viskozitāte (Pa·s):                       | 900<br>(rotor F - 5 apgr.)                                                                                           | 600<br>(rotor D - 2,5 apgr.)                                                                         |
| Uzglabāšana:                                          | 24 mēn. neatvērtā oriģinālā iepakojumā, pie temperatūras no +5°C līdz +30°C                                          |                                                                                                      |
| Bīstamība veselībai atbilstoši CE Direktīvai 1999/45: | bīstams apkārtējai videi<br>Sk. informāciju uz produkta iepakojuma, sadaļā Drošības pasākumi un Drošības datu lapās. | korozīvs<br>Sk. informāciju uz produkta iepakojuma, sadaļā Drošības pasākumi un Drošības datu lapās. |
| Muitas kods:                                          | 3907 30 00                                                                                                           |                                                                                                      |

### JAVAS RAKSTUROJUMS (+20°C – W = 50%)

|                                 | Adesilex PG1                        | Adesilex PG2        |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Sastāvs:                        | sastāvdaļa A : sastāvdaļa B = 3 : 1 |                     |
| Konsistence:                    | tiksotropiska pasta                 | tiksotropiska pasta |
| Krāsa:                          | pelēka                              | pelēka              |
| Tilpums (kg/l):                 | 1,70                                | 1,70                |
| Brookfielda viskozitāte (Pa·s): | 800<br>(Rotor F - 5 apgr.)          |                     |
| Izstrādes laiks (EN ISO 9514):  |                                     |                     |
| – +10°C temperatūrā:            | 60 min.                             | 150 min.            |
| – +23°C temperatūrā:            | 35 min.                             | 50 min.             |
| – +30°C temperatūrā:            | 25 min.                             | 35 min.             |
| Saistīšanās laiks:              |                                     |                     |
| – +10°C temperatūrā:            | 7-8 st.                             | 14-16st.            |
| – +23°C temperatūrā:            | 3-3,5 st.                           | 4-5 st.             |
| – +30°C temperatūrā:            | 1,5-2 st.                           | 2,5-3 st.           |
| Darba temperatūra:              | no +5°C līdz +30°C                  | no +10°C līdz +30°C |
| Pilnīga sacietēšana:            | 7 d.                                |                     |

### EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBAS

| Īpašības                                                        | Testa metode | Prasības saskaņā ar EN 1504-4                                                                    | Produkta īpašības                     |                                       |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                 |              |                                                                                                  | Adesilex PG1                          | Adesilex PG2                          |
| Lineārā plaisāšana (%):                                         | EN 12617-1   | ≤ 0,1                                                                                            | 0 (at +23°C)<br>0,05 (at +70°C)       | 0 (at +23°C)<br>0,03 (at +70°C)       |
| Elastības modulis spiedē (N/mm²)                                | EN 13412     | ≥ 2.000                                                                                          | 6.000                                 | 6.000                                 |
| Termālās izplešanās koeficients:                                | EN 1770      | ≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup><br>(mērīts pie temperatūras no -25°C līdz +60°C)        | 43 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | 46 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| Pārstiklošanās temperatūra:                                     | EN 12614     | ≥ 40°C                                                                                           | > 40°C                                | > 40°C                                |
| Ilgnoturība (sasalšanas/atkuššanas un karstuma, mitruma ciklī): | EN 13733     | Bīdes pretestība pie spiedes > betona stiepes izturība<br>Nav novērojami defekti metāla paraugam | Atbilst specifikācijām                | Atbilst specifikācijām                |
| Ugunsdrošība:                                                   | Eiropklase   | Ražotāja noteikta vērtība                                                                        | B-s1, d0                              | C-s1, d0                              |
| Adhēzija starp betonu un metālu:                                | EN 1542      | Nav noteikts                                                                                     | > 3 (betona lūšanas punkts)           |                                       |
| Adhēzija starp betonu un Carboplate:                            | EN 1542      | Nav noteikts                                                                                     | > 3 (betona lūšanas punkts)           |                                       |

### JAVA VAI BETONS

|                             |           |               |                        |                        |
|-----------------------------|-----------|---------------|------------------------|------------------------|
| Adhēzija ar betonu:         | EN 12636  | Betona lūzums | Atbilst specifikācijām | Atbilst specifikācijām |
| Ūdensnoturība:              | EN 126636 | Betona lūzums | Atbilst specifikācijām | Atbilst specifikācijām |
| Bīdes pretestība (N/mm²):   | EN 12615  | ≥ 6           | > 10                   | > 10                   |
| Spiedes pretestība (N/mm²): | EN 12190  | ≥ 30          | > 70                   | > 70                   |

### NOSTIPRINĀŠANA IZMANTOJOT LĪMĒTĀS PLATES

|                                                       |          |                                  |                                  |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Bīdes pretestība (N/mm²):                             | EN 12188 | ≥ 12                             | 50° > 35<br>60° > 29<br>70° > 25 | 50° > 28<br>60° > 25<br>70° > 22 |
| Adhēzija:<br>– Testējot ar noraušanas metodi (N/mm²): | EN 12188 | ≥ 14                             | > 18                             | > 18                             |
| Adhēzija:<br>– Slīpā stiepes pretestība (N/mm²):      | EN 12188 | 50° ≥ 50<br>60° ≥ 60<br>70° ≥ 70 | 50° > 73<br>60° > 69<br>70° > 80 | 50° > 58<br>60° > 60<br>70° > 70 |



Adesilex PG1 uzklāšana uz metāla plāksnes



Strukturālā armēšana nostiprinot metāla plāksni

**Adesilex PG1**  
**Adesilex PG2**



daudzumu. Ja ir novērojams kaut neliels kairinājums, konsultēties ar ārstu. Ja **Adesilex PG1** vai **Adesilex PG2** iekļūst acīs, nekavējoties skalot tās ar lielu ūdens daudzumu un konsultēties ar ārstu. Ja ar produktu tiek strādāts telpās, nodrošināt teicamu ventilāciju. **Adesilex PG1** un **Adesilex PG2** ir bīstams ūdens vidē. Nepieļaut produktu nokļūšanu apkārtējā vidē. Sīkāku un pilnīgāku informāciju par mūsu produktu drošu pielietojumu meklēt jaunākajās produkta Drošības Datu lapās.

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

#### **UZMANĪBU!**

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.

*Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Visa piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.*

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

(LV) A.G. BETA

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.

#### **RAŽOTĀJS:**

**Mapei S.p.A.**, Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

#### **IZPLATĪTĀJS:**

**SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas"**, Uriekstes 2A, LV 1005, Rīga  
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: [www.velvemst.lv](http://www.velvemst.lv)



BUILDING THE FUTURE

**364-7-2010**