



**Adesilex P4**

**Korkealuokkainen, laatan taustan kostuttava, nopeasti kovettuva notkistettu sementtipohjainen kiinnityslaasti keraamisille laatoille ja kivimateriaaleille; tasote sisä- ja ulko-käyttöön; harkkojen ja tiilien liimalaasti**

#### **LUOKITTELU EN 12004 MUKAISESTI**

**Adesilex P4** on sementtipohjainen, parannetuilla ominaisuuksilla (C2) oleva pikakiinnityslaasti (F) luokassa C2F.

*Vaatimustenmukaisuus **Adesilex P4** julistetaan **ITT**-sertifikaatin **N° 25070275/Gi (TUM)** mukaisesti, joka on Technische Universität München laboratorion Saksassa myöntämä, ja **ITT**-sertifikaatin **N° 1220.6/10/RO3 NPU** mukaisesti joka on ITB Katowice Instituten Puolassa myöntämä.*

#### **KÄYTTÖKOHEET**

##### **Laattojen ja kivimateriaalien kiinnitys**

- Kaikenlaisten keski- ja suurikokoisten keraamisten laattojen, luonnonkivien (edellyttäen, että ne eivät ole kosteudelle arkoja eivätkä altistu härmeilylle), terrakotan ja terrazzon kiinnittämiseen sisällä ja ulkona.

##### **Alustojen tasoitus**

- Rakennuksissa tavanomaisesti käytettyjen puhtaiden alustojen tasoittamiseen sisä- ja ulkotiloissa kuten betonivalut, sementtipohjaiset pintavalut, ja vanhat keraamiset-, terrazzo- ja luonnonkivilattiat.

##### **Muurauskivien liimalaasti**

- Tiilien ja harkkojen ohutsaumamuuraukseen.

##### **Käyttösovelluksia**

- Suurikokoisten porcellanato-laattojen täydelliseen kiinnitykseen suurelle kuormitukselle altistuvissa tiloissa kuten toimistoissa, ostoskeskuksissa, sairaaloissa ja kouluissa.

- Suurikokoisten luonnonkivien ja terrazzon kiinnitykseen.
- Märkäpuristelaattojen, klinkkereiden ja kerranpoltettujen laattojen kiinnitykseen terasseilla ja parvekkeilla.
- Kaikenlaisten keraamisten laattojen kiinnitykseen erilaisille lattialämmitysalustoille.
- Keraamisten laattojen ja luonnonkivien kiinnitykseen vanhoille lattioille (keraaminen laatta, luonnonkivi, betoni, terrazzo) edellyttäen että ne ovat lujat ja täysin puhtaat.
- Nopeasti kovettuvaan tasoittamiseen ja paikkaukseen ennen laatoittamista.
- Laattojen nopean vaihdon yhteydessä tapahtuva alustan kolojen täyttö.
- Muurauskivistä nopeasti muurattavat ja kovettuvat seinät.

#### **TEKNISET OMINAISUUDET**

**Adesilex P4** on harmaa jauhe joka koostuu hydraulisista sideaineista ja runkoaineesta, suuresta määrästä synteettisiä hartseja ja erikoislisäaineista MAPEI'n tutkimuslaboratorion kehittämän kaavan mukaisesti. Sekoitettuna veden kanssa **Adesilex P4** muodostaa laastin, joka omaa seuraavat ominaisuudet:

- notkea, ja sen vuoksi helposti työstettävä;
- saavutetaan 100% laastin peittävyys. Laastilla voidaan muodostaa aaltoilematon kiinnityspeti 3-20 mm paksuuteen saakka. Täten se on ihanteellinen ulkolaatoituksissa ja suuren kuormituksen alueilla;
- myötäilee alustan ja laatan epätasaisuuksia;
- erinomainen tartunta kaikkiin tavanomaisiin rakennusmateriaaleihin;

# Adesilex P4

- sitoutuu nopeasti ilman merkittävää kehittäen korkean tartuntalujuuden;
- veden-, sään- ja pakkasenkestävä.

## SUOSITUKSIA

**Adesilex P4**-laastia ei tule käyttää:

- seinille tai kalteville alustoille;
- puulle tai puupohjaisille alustoille;
- metallille, kumille, PVC:lle tai linoleumille;
- luonnonkiville ja agglomeraateille joille kosteus aiheuttaa muodonmuutoksia.

## KÄYTTÖSOVELLUS LATTIALAATOITUS

### Alustan valmistelu

Alustan tulee olla sitoutunut, mekaanisesti luja, hiekkotumaton ja riittävän kuiva eikä siinä saa esiintyä rasvaa, öljyä, maalia, vahaa jne. Sementtipohjaiset alustat eivät saa altistua kutistumiselle laatoituksen jälkeen. Sementtipohjaisten pintavalujen tulee lämpimissä olosuhteissa saada kuivua vähintään 28 vrk. Kuivatusaikoja voidaan lyhentää merkittävästi käyttämällä **Mapecem**- tai **Topcem**- sideaineita tai käyttämällä **Mapecem Pronto**- tai **Topcem Pronto**-valumassoja.

Auringonpaisteen kuumentamat alustat kostutetaan puhtaalla vedellä. Kipsi- ja anhydriittialustat tulee olla täysin kuivat ja pölyttömät, puhtaat ja riittävän lujat ajateltua loppukäyttöä silmälläpäiten. Alustat tulee ehdottomasti pohjustaa **Primer G**:llä tai **Eco Prim T**:llä. Märkätiloissa pohjustus tehdään **Primer S**:llä.

### Laastin sekoitus

20 kg:n säkki **Adesilex P4**-jauhetta sekoitetaan 4,0-4,4 litraan puhdasta vettä kunnes muodostuu tasainen, paakuton laasti. Anna laastin levätä 3 minuuttia, sekoita uudelleen lyhyesti ja laasti on käyttövalmis. Valmiin **Adesilex P4**-laastin käyttöaika on noin 60 minuuttia +23°C lämpötilassa ilman suhteellisen kosteuden ollessa 50% R.H. Jos sekä laastipeti että laatta ovat paksuja, tai laatat erittäin raskaita, voidaan laastiin lisätä 20 % seulottua, puhdasta hiekkaa estämään kutistumista ja painumista.

### Laastin levitys

**Adesilex P4**-laasti levitetään alustalle tarkoitukseen soveltuvalla laastikammalla. Laastikamman valinta riippuu alustan tasaisuudesta, laatan koosta ja sen taustasta. Käytä tasaisille alustoille ja keskikokoisille laatoille MAPEI -lastaa nro 6 tai 10 (menekki noin 3-5 kg/m<sup>2</sup>). Epätasaisille pinnoille, isokokoisille tai tartuntaurilla varustetuille laatoille on suositeltavaa käyttää MAPEI -lastaa nro 10 tai puolipyöreällä hammastuksella varustettua lastaa (menekki noin 5-10 kg/m<sup>2</sup>). Menekki on yleensä 1,4 kg/m<sup>2</sup> paksuusmillimetri.

### Laattojen asennus

Laattojen kastelu ei ole tarpeen ennen laatoitusta. Ainoastaan silloin, kun laattojen taustat ovat erittäin pölyiset, on suositeltavaa huuhtoa ne puhtaassa vedessä. Anna laattojen kuivua ennen asentamista. Aseta laatat **Adesilex P4**-laastipetiin niitä painamatta mutta kevyellä kädenliikkeellä

liikuttaen jotta 100%:n tartunta varmistuu. **Adesilex P4** -laastin avoin aika normaalissa lämpötilassa ja ilmankosteudessa on noin 15 min.

Epäedulliset sääolosuhteet (voimakas auringonpaiste, kuivattava tuuli, korkea lämpötila) saattavat lyhentää avointa aikaa huomattavasti, joskus jopa vain muutamaan minuuttiin. Tästä syystä tulee jatkuvasta tarkkailla ettei laasti ole nahkottunut vaan että se on edelleen tarttuvaa.

Alustan kostutus ennen laastin levittämistä auttaa pidentämään laastin avointa aikaa. Jos kiinnityslaastin pinta on nahkottunut, se on kammattava auki uudelleen.

Nahkottunutta pintaa ei saa kastella, koska nahan liuottamisen sijaan vesi muodostaa erottavan kalvon laastin ja laatan väliin. Laattojen asennon korjaus tulee tehdä 30 minuutin kuluessa laatoituksesta jonka jälkeen toimenpide vaikeutuu.

**Adesilex P4**- laatoitusta ei saa pestä tai altistaa sateelle 3 h aikana +23°C lämpötilassa, ja se tulee suojata jäätymiseltä ja voimakkaalta auringonpaisteelta vähintään 24 h ajan.

### LAATTOJEN SAUMAUS

Saumaus voidaan imukykyisillä alustoilla tehdä 4 tunnin kuluttua tarkoitukseen soveltuvalla eri väreissä saatavilla MAPEIn sementti- tai epoksipohjaisilla sauma-aineilla. Liikuntasauvoissa tulee käyttää niihin soveltuvaa MAPEI-massaa.

### KEVYEN KÄVELYLIIKENTEEN KESTÄVYYS

Lattia kestää, imukykyisellä alustalla, kevyttä kävelyliikennettä noin 4 h kuluttua.

### LOPULLINEN KÄYTTÖNOTTO

Noin 24 tunnin kuluttua.

### TASOITTAMINEN

#### Alustan valmistelu

Alustojen tulee olla tasaiset, lujat, ehjät ja hiekkotumattomat ja riittävän kuivat eikä niissä saa esiintyä rasvaa, öljyä, maalia, vahaa jne. Anhydriittialustojen tulee olla täysin kuivat, riittävän kovat ja pölyttömät (varmistu jäämökosteudesta) ja pohjustetut **Primer G**:llä. Märkätilat pohjustetaan **Primer S**:llä tai **Eco Prim T**:llä.

#### Laastin sekoitus

20 kg:n säkki **Adesilex P4**-jauhetta sekoitetaan 4,0 - 4,4 litraan puhdasta vettä kunnes muodostuu tasainen, paakuton laasti. Anna laastin levätä 3 minuuttia, sekoita uudelleen lyhyesti ja laasti on käyttövalmis. Valmiin **Adesilex P4**-laastin käyttöaika on noin 60 minuuttia +23°C lämpötilassa ilman suhteellisen kosteuden ollessa 50% R.H.

#### Laastin levitys

Levitä laasti teräslastalla. Tarvittaessa voidaan levittää useampi kerros edellisen kovetuttua.

#### Laattojen asennus

Tasoitettu alusta voidaan laatoittaa sen kovetuttua (3-4 tunnin kuluttua riippuen lämpötilasta ja alustan imukyvyistä).



Adesilex P4-laastin sekoittaminen



Adesilex P4-laastikampa



Isokokoisten laattojen asennus

## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

– EN 12004 luokassa C2F

### TUOTEKUVAUS

Koostumus:	jauhe
Väri:	harmaa
Tiheys (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Kuiva-ainepitoisuus (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - erittäin vähäpäästöinen

### KÄYTTÖSOVELLUS (+23°C ja 50% R.H.)

Sekoitusuhde:	20-22 osaa vettä ja 100 osaa <b>Adesilex P4</b> -jauhetta
Koostumus:	notkea massa
Tiheys (kg/m <sup>3</sup> ):	1800
Seoksen pH:	12
Käyttöaika astiassa:	60 min
Levityslämpötila:	+5°C... +30°C
Avoin aika:	noin 15 min
Kovettumisaika: a) alkaa: b) loppuu:	100 min 150 min
Korjausaika:	noin 30 min
Keuyen kävelyliikenteen kestävä:	4 h
Odotusaika saumaukseen:	4 h
Lopullinen käyttöönotto:	24 h

### LOPULLINEN SUORITUSKYKY

Tartuntavetolujuus EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ): – alkutartunta (28 vrk): – lämpörasitus: – vesiupotus: – jäädytys/sulatus:	2,0 1,9 1,3 1,2
Puristuslujuus (N/mm <sup>2</sup> ) – 28 vrk:	14,0
Taivutuslujuus (N/mm <sup>2</sup> ) – 28 vrk:	5,0
Kosteuden kestävyys:	erinomainen
Vanhenemisen kestävyys:	erinomainen
Liuttimien ja öljyjen kestävyys:	erinomainen
Happojen ja alkalien kestävyys:	heikko
Käyttölämpötila:	-30°C... +90°C



Porcellanato-laatan  
asennus



Vanhan lattian tasoitus



Muurauskiven  
"kastelu"

# Adesilex P4



Tavallisen laastin ja Adesilex P4-laastin välinen laatan taustan kostutuskyky



## TIILI- JA HARKKOSEINÄT Laastin valmistus

20 kg:n säkki **ADESILEX P4** -jauhetta sekoitetaan 4,0-4,4 litraan puhdasta vettä kunnes muodostuu tasainen, paakuton laasti. Anna laastin levätä 3 minuuttia, sekoita uudelleen lyhyesti ja laasti on käyttövalmis. Valmiin laastin käyttöaika on noin 60 minuuttia +23°C lämpötilassa ilman suhteellisen kosteuden ollessa 50% R.H.

## Ohutsaumamuuraus

Kaada **Adesilex P4**-laasti astiaan johon myös mahtuu asennettava muurauskivi. Kasta muurauskivi laastiin siten että laasti tarttuu. Asenna muurauskivi. Tällä tavalla voit lyhentää asennusaikaa verrattuna tavalliseen muuraukseen.

## Puhdistus

Työkalut ja kädet puhdistetaan runsaalla vedellä. Muuraus voidaan puhdistaa kostealla sienellä. Vasta muutaman tunnin kuluttua voidaan puhdistukseen käyttää pieniä vesimääriä.

## MENEKKI Lattialaatoitus

- Keskikokoiset laatat (laastikampa No 6 tai No 10) tasaisilla alustoilla: noin 3 - 5 kg/m<sup>2</sup>.
- Isot laatat (laastikampa No 10 tai **Adesilex P4**-laastikampa) epätasaisilla alustoilla: noin 5-10 kg/m<sup>2</sup>.

## Tasoittaminen

Noin 1,4 kg/m<sup>2</sup>/paksuusmillimetri.

## Ohutsaumamuuraus

Muurauskiven koosta riippuen.

## PAKKAUS

**Adesilex P4** toimitetaan 20 kg paperisäkinä.

## VARASTOINTI

**Adesilex P4** voidaan varastoida 12 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa. Valmistettu EU Direktiivin EC / 1907/2006 REACH, liite XVII, 47, mukaisesti.

## VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät

käyttöturvatielteen uusimmasta versiosta osoitteessa [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

TUOTE VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN.

## HUOMIOITAVAA

*Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.*

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

**Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi) **KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.****



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet jotka ovat sertifioituit kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.



Ympäristöön sitoutumisemme MAPEI-tuotteet auttavat suunnittelijoita ja urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja U.S Green Building Council-yhdenmukaisia LEED-projekteja (The Leadership in Energy and Environmental Design).

**Kaikki lisätiedot ovat saatavissa pyynnöstä ja sivustollamme osoitteessa [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)**



RAKENTAA TULEVAISUUTTA