



# ARDEX X 78

## Microtec-kiinnityslaasti

- Erityisesti suurlaatoille lattioilla ja seinillä
- Sementtipohjainen, harmaa
- Täyttää C2-vaatimukset EN 12004 mukaan
- Kuituvahvistus parantaa tartuntalujuutta ja pienentää laastin jännitteitä sekä kutistumista
- Vedenkestävä ja pakkasenkestävä
- Pieni menekki
- Helppo työstää
- Ei sisällä irtoavaa kalkkia
- Täydellinen laastipeitto
- ARDEX X 78 + ARDEX E 90 = joustava ja vettä hylkivä erikoislaasti S2 EN 12002 mukaan



### Käyttöalue

Keraamisten laattojen ja betonilaattojen sekä luonnonkivien (ei alkaliselle kosteudelle herkille marmoreille) asentamiseen sisä- ja ulkotiloissa.

Muodonmuutoskykyinen kiinnityslaasti, joka mahdollistaa täyden laastipeiton alustan ja laatan väliin tiiviille keraamisille laatoille, läpinäkyvättömille lasi- ja posliinimosaiikeille kuivissa tiloissa, betoni-laatoille sekä alkalista kosteutta kestäville luonnonkiville.

Voidaan käyttää myös parvekkeilla ja uima-altaissa.

Myös koviin rasituksiin teollisuudessa.

Laattojen asentamiseen vielä kutistuvilla betonipinnoilla, kun massiivinen betonirakenne on kuivunut hyvissä olosuhteissa vähintään 3 kuukautta.



# ARDEX X 78

## Microtec-kiinnityslaasti

### Tyyppi

Jauhe sisältää sementtiä, täyteaineita, valikoituja lisäaineita, MICRO-TEC-kuituja ja joustavuuteen vaikuttavia muoveja.

Veteen sekoitettaessa saadaan kevyesti levittyvä laasti, jonka työ-aika on noin 4 tuntia. Laasti kovettuu sitoutumalla ja kuivumalla.

### Alustan esikäsittely

Alusta voi olla kuiva tai kostea, mutta sen pitää olla luja, kantava, riittävän jäykkä, pölytön ja puhdas tartuntaa heikentävistä kerrok-sista.

Kipsialustojen ja huokoisten tai hiottujen kalsiumsulfaattipintojen pi-tää olla kuivia ja ne pohjustetaan ARDEX P 51 -pohjustusaineella lai-mennettuna veteen 1:3 (3 osaa vettä).

Metalli-, lasi-, lakka- ja muut vastaavat pinnat pohjustetaan sisäti-loissa ARDEX P 82 -pohjustusaineella.

Sisätiloissa pohjustetaan vanhat laattapinnat ARDEX P 82 -pohjus-tusaineella tai tasoitetaan ohuella ARDEX X 78 -laastilla. Vanho-jen laattojen päällä ulkotiloissa ja märkätiloissa tehdään tartuntakä-sittely ARDEX 8+9 tai 8+9 LW -vedeneristeellä (kahteen kertaan). Kun pohjustuskäsittely on kuivunut voidaan laatat kiinnittää.

### Työskentely

Puhtaassa astiassa sekoitetaan puhdasta vettä ja jauhetta niin, että saadaan tasainen ja kevyesti levittyvä koostumus. Ennen käyttöä sekoitetaan laasti vielä kertaalleen paremman työstettävyyden saa-miseksi.

Sekoitusuhde: ARDEX X 78 20 kg  
vesi 7,2 l.

Laastikoostumusta voidaan muuttaa hieman laatan koosta tai työn luonteesta johtuen.

Jos laastista halutaan erityisen joustava ja vettä hylkivä, sekoite-taan se veteen sekoitetun ARDEX E 90 -lisäaineen kanssa seuraavasti:

| vesi  | ARDEX E 90 | ARDEX X 78 |
|-------|------------|------------|
| 5,6 L | 2,8 kg     | 20 kg      |

Lastan hammastus valitaan niin, että laattaan saadaan täysi tartun-ta.

Karkeat ja epätasaiset alustat voidaan tasoittaa ARDEX X 78 -laas-tilla. Tasoituksen kuivuttua voidaan tehdä laatoitus.

Laastia levitetään kerralla vain niin suurelle alueelle, että laatat voi-daan asentaa kosteaan laastiin asennusajan puitteissa. Laattojen asentoa voidaan korjata 30 minuutin ajan asennuksesta.

Kiinnitettäessä etupuoletta paperiverkkoon kiinnitettyjä lasi- tai pos-liinimosaiikkeja, levitetään laastia niin paljon, että laasti nousee sau-moihin. Mahdollinen jälkisaumaus tehdään samalla laastilla.

Epävarmoissa tilanteissa suosittelemme koetyötä.

Voidaan käyttää yli +5 °C lämpötiloissa. Korkeammat lämpötilat ly-hentävät ja matalammat lämpötilat pidentävät työ- ja sitoutumisai-kaa.

### Huomaa

Kiinnitettäessä laattoja rakennuslevyille varmistetaan, että nämä on kiinnitetty alustaan liikkumattomiksi.

Märkätiloissa, parvekkeilla ja altaissa noudatetaan ARDEX-järjestel-märatkaisuja.

Värjäntymisherkkien luonnonkivien asentamisessa noudatetaan ARDEX - Luonnonkivien asennusjärjestelmää.

Kylpylöissä ja muissa kovan rasituksen tiloissa käytetään kiinnittä-miseen ARDEX WA -epoksikiinnitystä ja saumaamiseen ARDEX WA tai ARDEX RG 12 -epoksisauhausainetta.

Kutistuvilla betonipinnoilla suunnitellaan liikuntasaumot rakennus-määräysten mukaan.

### Tärkeää

Sisältää sementtiä. Vaikuttaa alkalisesti. Tämän vuoksi iho ja silmät suojataan. Aine huuhdotaan iholta huolellisesti. Aineen joutuessa sil-miin ottakaa yhteys lääkäriin.

# ARDEX X 78

## Microtec-kiinnityslaasti

### Tekniset tiedot ARDEX-laatuvaatimusten mukaan

|                                        |                                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sekoitusuhde                           | n. 7,2 l vettä : 20 kg jauhetta tai n. 1 TO vettä : 2,25 TO jauhetta (TO=tilavuusosa)                                                                                            |                                                   |                                                                                                              |
| Jauhepaino                             | n. 1,2 kg/l                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                                              |
| Tuorepaino                             | n. 1,6 kg/l                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                                              |
| Jauhemenekki                           | tasaisella alustalla kun hammastus on                                                                                                                                            | 3x3x3 mm<br>6x6x6 mm<br>8x8x8 mmn.<br>10x10x10 mm | n. 1,3 kg/m <sup>2</sup><br>n. 2,1 kg/m <sup>2</sup><br>n. 2,7 kg/m <sup>2</sup><br>n. 3,0 kg/m <sup>2</sup> |
| Työskentelyaika (+20 °C)               | n. 4 tuntia                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                                              |
| Asennusaika (+20 °C)                   | n. 60 min.                                                                                                                                                                       |                                                   |                                                                                                              |
| Korjausaika (+20 °C)                   | n. 30 min.                                                                                                                                                                       |                                                   |                                                                                                              |
| Saumaus (+20 °C)                       | seinillä n. 8 h kuluttua ja lattioilla n. 24 h kuluttua, kun kestää kävelyn                                                                                                      |                                                   |                                                                                                              |
| Tartuntalujuus                         | keraaminen laatta 28 päivän jälkeen<br>Kuiva- ja märkärasitus 1,0–2,0 N/mm <sup>2</sup><br>Lämpörasitus 1,0–1,5 N/mm <sup>2</sup><br>Jää-sula -rasitus 1,0–1,5 N/mm <sup>2</sup> |                                                   |                                                                                                              |
| EMICODE                                | EC1 PLUS = erityisen pienet emissiot                                                                                                                                             |                                                   |                                                                                                              |
| GISCODE                                | ZP1 = Sementtiä sisältävät, vähäkromaattiset tuotteet                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                              |
| Merkinnät GHS/CLP-asetuksen mukaisesti | GHS05; syövyttävä<br>GHS07; terveysvaara/vaarallinen otsonikerrokselle<br>Huomiosana: Vaara                                                                                      |                                                   |                                                                                                              |
| Merkinnät ADR:n mukaisesti             | Ei sovellettavissa                                                                                                                                                               |                                                   |                                                                                                              |
| Pakkaus                                | säkki 20 kg netto                                                                                                                                                                |                                                   |                                                                                                              |
| Varastointi                            | n. 12 kk kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.                                                                                                                 |                                                   |                                                                                                              |

### Tekninen neuvonta

puh. 09 6869 140  
email: ardex@ardex.fi



ARDEX Skandinav A/S  
Marielundvej 4  
2730 Herlev  
Denmark  
**06**  
**54065**

Improved deformable cementitious adhesive  
with extended open time for internal and external tiling  
EN 12004:C2E-S1

ARDEX-tuotteet on testattu laboratoriossa ja käytännössä. Kun noudatetaan voimassa olevia viranomaisten määräyksiä ja ohjeita rakentamisesta sekä antamiamme ohjeita tuotteen käytöstä, saadaan haluttu lopputulos. Tuotteisiin annettuihin käyttöohjeisiin saattavat vaikuttaa maakohtaiset rakennusmääräykset, rakenteet, sertifiointivaatimukset ja käytännön kokemus.