

# Rapid Set®

 PiiMat Oy

## MORTAR MIX

Nopeasti kovettuva, vähän kutistuva korjauslaasti

### KÄYTTÖKOHTEET

Rapid Set®-tuotesarjan Mortar Mix on monipuolinen korjauslaasti sisä- ja ulkokäyttöön. Nopeasti kovettuvana ja kuivuvana se sopii kohteisiin, jotka tulee nopeasti saada käyttöön. Erikoissementtiin pohjautuvana se on lähes kutistumaton, jolloin halkeiluriski on erittäin pieni.

Mortar Mixin tyypillisiä käyttökohteita ovat paksimmat korjaukset ja saumakorjaukset. Sitä voidaan käyttää myös nopeasti kuivuvana alus-tasoitteena pinnoitteiden alla,

### OMINAISUUDET

Mortar Mix on nopeasti kovettuva, lähes kutistumaton korjauslaasti, joka voidaan levittää yhdessä kerroksessa 15-150 mm paksuisena vaakapinnoilla. Seinäpinnoilla Mortar Mix levitetään keskimäärin 20 mm paksuna ja kattojen alapinnalla keskimäärin 15 mm paksuna.

Mortar Mix ei vaadi pohjustusta. Riittää, kun alusta on ns. mattakostea. MM ei vaadi myöskään jälkihoitoa – pinta on pidettävä märkänä noin tunnin ajan korjauksesta.

Mortar Mix pohjautuu erikoissementtiin, joka käyttää kaiken sekoitusveden reaktioonsa ja näin ei synny kuivumiskutistumia eikä siitä johtuvaa halkeilua.

Mortar Mix on sulfaatinkestävää. Se kestää jäätymis-sulamissyklejä sekä jäänestoaineita.

Mortar Mix ei sisällä metalleja eikä klorideja.

Mortar Mix pinta on valmis käyttöön tunnin kuluttua korjaustyöstä (olosuhteista riippuen).

### TEKNISET TIEDOT

**Sitoutuminen:** työstettävyyss aika 15 min., lopullinen kovettuminen 35 min.

**Lujuudenkehitys:** 60 min. > 17 MPa; 3 h > 28 MPa; 7 d > 35 MPa; 28 d > 50 MPa

**Taivutusvetolujuus:** 28 d > 5 MPa

**Tartuntalujuus:** 3,5 MPa

**Sulfaatinkestävyys:** OK

**Jäätymis-/sulatuskesto:** OK

**Vesitiiveys:** OK vähintään 16 mm paksuna

### TYÖOHJEITA

Alustan tulee olla puhdas ja ehjä eikä se saa sisältää mitään tartuntaa estäviä aineksia kuten likaa, pölyä, öljyä tai rasvoja. Alustan tartuntalujuuden tulee olla vähintään 1 MPa.

Betonialusta kastellaan huolellisesti märäksi, tarvittaessa on kastelu toistettava ennen työn aloittamista. Pinnassa ei kuitenkaan saa olla lammikoita.

Koska Mortar Mix sitoutuu ja kovettuu nopeasti, tulee työt valmistella huolellisesti ja varata kaikki tarvikkeet ja materiaalit.

25 kg:n säkilliseen käytettävä vesimäärä on 3,0-4,5 litraa. Suurempi vesimäärä parantaa työstettävyyttä mutta heikentää loppulujuutta. 4,5 litraa / 25 kg on maksimivesimäärä, jota ei saa ylittää. Tarvittaessa notkeampaa massa voidaan käyttää Flow Control lisäainetta.

Laita sekoitusastiaan ensi vesi ja kaada sitten jauhe samalla sekoittaen. Sekoitus aika on 1-3 minuuttia sekoittimesta riippuen.

Massa levitetään ja tiivistetään korjattavalle alueelle huolellisesti välttämällä ilman joutumista massaan. Koska sitoutumisaika on lyhyt, tulee pinta tiivistää ja hiertää mahdollisimman pian.

Massa levitetään yhdessä kerroksessa 15-150 mm paksuna. Mikäli tarvitaan pidempi työstettävyyss aika, voidaan massaan lisätä Set Control hidastinta. Kylmissä olosuhteissa voidaan lujuudenkehitystä kiihdyttää Fast lisäaineella.

### JÄLKIHOITO

Jälkihoitoksi riittää vesikastelu – **MUTTA** vesikastelu on todella tärkeää. Mortar Mixin lujuus kehittyy todella nopeasti ja pinta kuivuu ja lämpenee. Näin ollen kastelua tulee tehdä jatkuvasti ensimmäisen tunnin aikana.

### KÄSITTELYLÄMPÖTILA

Mortar Mixia ei saa levittää jäätyneelle pinnalle. Alustan ja ilman lämpötilan tulee olla vähintään +5°C. Yli +20°C lämpötila vähentää työstettävyyss aikaa, alle +20°C lämpötila hidastaa sitoutumista.

### PINNOITTAMINEN

Mortar Mix sitoutuu ja kovettuu nopeasti ja lisäksi se käyttää kaiken sekoitusveden reaktioonsa. Näin ollen MM-pinta on nopeasti pinnoitettavissa. Hengittävät pinnoitteet voidaan levittää ja 2 tunnin kuluttua korjauksesta ja tiiviimmätkin pinnoitteet korjausta seuraavana työpäivänä.

### SUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

**Menekki:** 2,0 kg/mm<sup>2</sup>

**Astiakoko:** 25 kg säkki, 48 sakkia/lava

### MUITA OHJEITA

Varastointi kuivassa, kuten sementti.

### YMPÄRISTÖARVOT

Rapid Set®-tuotteiden käyttäminen pienentää hiilijalanjälkeä. Tuotteissa käytetyn erikoissementin valmistaminen synnyttää n. 30 % vähemmän CO<sub>2</sub> päästöjä kuin perinteisen Portlandsementin valmistaminen.



### VALMISTAJA

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG, works Wattenscheid Sertifikaatti: DIN EN ISO 9001:2008

### MYynti JA TOIMITUS

PiiMat Oy

Santaradantie 7 E 143, 01370 VANTAA

0400 458 382

[posti@piimat.fi](mailto:posti@piimat.fi)

[www.piimat.fi](http://www.piimat.fi)