



TEKNINEN TUOTE-ESITE

KEIM POROSIL®-IP75

1. TUOTEKUVAUS

KEIM Porosil-IP75 on mineraalipohjainen valmiiksi sekoitettu kuivalaasti, joka kuuluu eristelaastien luokkaan T1 standardin EN 998-1 mukaisesti. Tämä korkealaatuinen kevytilaasti erottuu lämpöä eristävistä ominaisuuksistaan sekä erinomaisesta työstettävyydestään. Sen koostumus perustuu tarkoin tasapainotettuun seokseen hydraulisia, mineraalisia sideaineita, seulottuja hiekkoja sekä yksinomaan mineraalisia kevyitä runkoaineita. Materiaalin sileys ja erinomainen koneellisesti työstettävyys varmistavat tehokkaan työnteon.

2. KÄYTTÖKOHTEET

KEIM Porosil-IP75 soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön kevyenä, erittäin vähäjännitteisenä ja lämpöä eristävänä pohjarappauksena kaikille tavanomaisille kantaville alustoille. Se on erinomainen valinta korjaus- ja saneerauskohteisiin, erityisesti historiallisissa ja vanhoissa rakennuksissa, kun tavoitellaan lämmöneristyksen parantamista. Jatkuvia eristekerroksia voidaan toteuttaa, ja ne mukautuvat hyvin monimutkaisiin alustan geometrioihin. Järjestelmä soveltuu myös suurten epätasaisuuksien tasoittamiseen, sillä kokonaispaksuudet voivat olla jopa 100 mm.

KEIM Porosil-IP75 -eristerappaus soveltuu myös vähälujuuksisille alustoille. Sen suuri jännitteitä erottava vaikutus lisää merkittävästi järjestelmän suojaa alustan aiheuttamia rappaushalkeamia vastaan. Rappausjärjestelmää voidaan käyttää lisäeristeenä erittäin hyvin lämpöä eristävällä muurauksella, kuten kevyillä pystyreikätiilillä, kevytsoraharkolla tai kaasubetonilla.

Ei sovellu käytettäväksi viimeisenä kerroksena eikä sokkeli- tai maanvastaisissa rakenteissa.

3. TUOTEOMINAISUUDET

- soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön
- erittäin hyvät lämpöarvot
- vesihöyryä läpäisevä
- palokäyttäytyminen: palamaton (A1)
- sisältää ainoastaan mineraalisia kevyitä runkoaineita

Materiaaliominaisuudet

- Tiheys $\leq 0,30 \text{ kg/dm}^3$
- Tuoreen laastin tiheys $\leq 0,70 \text{ kg/dm}^3$
- Suurin raekoko 2.0 mm

LUOKITUS

- Vedenimukykyluokka W1
- Standard Water absorption: DIN EN 1015-18
- Lämmönjohtavuus λ_{10} , kuiva, kosteudella $P = 90 \%$ 0.075 W/(mK)
- Vetolujuus $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
- Standardi DIN EN 1015-12
- Vetolujuuden murtokuvio A,B,C
- Luokitus mukaisesti DIN EN 998-1
- Laastiluokka T1

VÄRISÄVYTT: harmaa

4. ASENNUSOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU:

Alustan on oltava luja, kuiva, puhdas, kestävä ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista. Eristävät aineet, kuten betonipintojen muottijölyt, on poistettava sopivin keinoin. Suuret epätasaisuudet tasoitetaan sopivalla saman tyyppisellä materiaalilla.

Vähän tartuntaa tarjoaville, sileille pinnoille (esim. betoni) KEIM Uniputz 1.3 -tuotetta tulee käyttää tartuntasiltana kampausterällä (vähintään 6 vaakasuoraa hammasta) pohjustuksessa. Tämä tartuntasilta tulee karkeistaa karkealla harjalla samana päivänä riittävän kovettumisen jälkeen.

Epätasaisesti imevät alustat (sekamuuraukset, lujuudeltaan korkeammat huokoiset tiilet jne.) tulee pinnoittaa kauttaaltaan karkealla, nystyräiseksi ruiskutettavalla KEIM Porosan-Trass -sementtirappauksella. Erittäin imeville alustoille suositellaan ensimmäisen kerroksen levittämistä "tuore tuoreeseen" -menetelmällä.

ASENNUSOLOSUHTEET:

Sovelluksen ja kuivumisen aikana ilman ja alustan lämpötilan tulee olla ≥ 5 °C ja suhteellisen kosteuden enintään 80 %. Työtä saa tehdä vain kuivassa säässä. Älä levitä suoraan auringonpaisteessa tai kuumentuneille pinnoille. Suojaa pinnat sateelta levityksen jälkeen. Ole varovainen yöpakkasten aikana. KEIM Porosil-IP75 on suojattava liian nopealta kuivumiselta auringon tai tuulen vaikutuksesta, ja tarvittaessa sitä on pidettävä kosteana.

MATERIAALIN VALMISTELU / SEKOITUS JA LEVITYS:

Sekoita KEIM Porosil-IP75 noin 8,5–9,5 litraan puhdasta vettä per säkki käyttäen sopivaa sekoituslaitetta, kunnes saavutetaan jäykkä-muovimainen, paakkuuntumaton massa, ja anna sen hetken aikaa tasaantua. Älä koskaan lisää vettä jo kovettuneeseen massaan.

KEIM Porosil-IP75 -lämmöneristysrappaus voidaan levittää kaikilla tavallisilla sekoitus- ja ruiskutuslaitteilla tai käsin.

MENEKKI:

Noin 2,90 kg/m² kerrospaksuudella 10 mm.

Nämä materiaalinkulutusarvot ovat ohjearvoja sileille alustoille. Tarkat kulutusarvot on määritettävä koeasennusten avulla.

ASENNUS:

Säädiä KEIM Porosil-IP75 -lämmöneristysrappaus sopivaan koostumukseen ja ruiskuta haluttuun kerrospaksuuteen ja tasaa.

Työmenetelmä "tuore tuoreeseen":

Käytettäessä "tuore tuoreeseen" -menetelmää levitetään ensimmäisessä työvaiheessa noin 15 mm kerros kutakin telinekerrosta kohden. Levityksen jälkeen tätä ensimmäistä kerrosta käsitellään kampalastalla. Heti kun rappauspinta muuttuu "kiiltävästä" mattapintaiseksi (yleensä noin 10–20 minuutin kuluttua, riippuen alustan imeytyvyydestä ja sääolosuhteista), levitetään toinen rappauskerros enintään kokonaispaksuuteen 40 mm. Tämän kerroksen pinta tasataan ja suoristetaan pystysuoraan ja karhennetaan riittävän kovettumisen jälkeen. Tämä menettely lasketaan yhdeksi kerrokseksi.

Suosittelaa, että yli 40 mm paksuiset rappaukset levitetään kahdessa kerroksessa. Jos alusta on normaalisti imevä, ensimmäinen kerros enintään 40 mm voidaan levittää yhdellä kerroksella. Erittäin imeville alustoille voidaan käyttää edellä kuvattua "tuore tuoreeseen" -menetelmää ensimmäisen kerroksen levittämiseksi enintään 40 mm paksuiseksi.

Kun ensimmäinen kerros on kovettunut, pinta on karhennettava huolellisesti (esim. karkealla harjalla). Toinen kerros tulee levittää viipymättä, viimeistään seuraavana päivänä. Jokaisen uuden välikerroksen yhteydessä on varmistettava, että pinta on perusteellisesti karhennettu (esim. repimällä pinta karkealla harjalla). Lopullinen eristelaastin pinta tulee karhentaa verkkoharalla ja poistaa epätasaisuudet ja hiekat.

KERROSMENETELMÄ:

Rappauskerroksen paksuus vähintään 20 mm per kerros. Kokonaiskerrospaksuus enintään 100 mm.

Yksittäisten kerrosten paksuus ei saa ylittää 40 mm. "Tuore tuoreeseen" -menetelmä, jossa kerrospaksuus on enintään 40 mm, lasketaan yhdeksi kerrokseksi.

Erillinen vahvistuskerros eristelaastin ja viimeistelyrappauksen välillä lisää merkittävästi suojaa halkeilua vastaan.

JÄLKIHOITO:

KEIM Porosil-IP75 on suojattava liialliselta kuivumiselta auringon tai tuulen vaikutuksesta, tai tarvittaessa pidettävä kosteana.

VIIMEISTELY:

Ennen viimeistelykerroksen levitystä on suositeltavaa levittää koko pinnalle vahvistusrappauskerros. Tämä erillinen vahvistusrappaus, jossa on kuituvahvistus, lisää merkittävästi halkeilun suojaa.

Vahvistusrappaus tulee levittää sen jälkeen, kun eristelaastikerrokset ovat saaneet riittävästi aikaa asettua. Ulkoalueilla tämä vahvistuskerros voidaan tehdä KEIM Reinforcement Compound-100:lla 4–6 mm kerrospaksuudella. Sisätiloissa voidaan käyttää KEIM Mycal-Por -laastia noin 4 mm kerrospaksuudella. Molemmissa tapauksissa KEIM lasikuitukangas 4x4 tulee sijoittaa vahvistuskerroksen yläkolmannekseen. Rakennusaukkojen kulma-alueilla tulee käyttää myös KEIM vinovahvikkeita.

Erittäin diffuusiiviset KEIMin viimeistelyrappaukset, kuten KEM Brillantputz, KEM Stucasol, KEIM NHL-KP 0,6 tai KEIM Romanit-KSP (vain sisätiloissa) sekä KEIM Mycal-Por (vain sisätiloissa) voidaan levittää viimeiseksi rappauskerrokseksi. Myös tässä on varmistettava, että aiemmat rappauskerrokset ovat riittävän kestäviä. Maalit ja pinnoitteet voidaan levittää vasta, kun rappaus on täysin kuivunut.

Erinomaisista fysikaalisista ominaisuuksistaan johtuen kaikki KEIMin maalilaadut soveltuvat yleisesti viimeistelykerrokseksi.

KOVETTUMISAIKA:

Eristelaastin vähimmäiskovettumisaika on 2 päivää per cm kerrospaksuutta. Kosteissa olosuhteissa ja/tai kosteilla alustoilla kovettumisaika on pidennettävä vähintään 4 viikkoon.

VÄLINEIDEN PUHDISTUS:

Puhdista työkalut, koneet ja sekoittimet heti käytön jälkeen vedellä. Jähmettyneenä ne voidaan poistaa vain mekaanisesti.

5. PAKKAUS

Pakkaus sisältää	Yksikkö	Määrä lavalla	Pakkaustyyppi
10	kg	30	pussi

6. SÄILYTYS

max. varastointiaika	Säilytysolosuhteet
6 kuukautta	suoja kosteudelta

7. HÄVITTÄMINEN

Jätekoodi: 17 01 01

8. TURVALLISUUS OHJEET

Katso käyttöturvatiedoite

9. YLEISTÄ TIETOA

Suoja käsittlemättömät pinnat, erityisesti lasi, keramiikka ja luonnonkivi. Mahdolliset roiskeet ympäröivillä pinnoilla tai kulkualueilla on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

Tuotteen sekoittaminen järjestelmään kuulumattomien tuotteiden tai muiden vierasaineiden kanssa ei ole sallittua.

TEKNINEN TUOTE-ESITE – KEIM POROSIL®-IP75

Ilmoitetut arvot ja ominaisuudet perustuvat laajaan kehitystyöhön ja käytännön kokemukseen. Annamme soveltamisohjeita – suullisesti tai kirjallisesti – tuotteidemme valinnan tueksi, mutta ne eivät muodosta sopimussuhdetta. Erityisesti ohjeet eivät vapauta ostajaa tai käsittelijää velvollisuudesta varmistua tuotteidemme soveltuvuudesta tarkoitettuun käyttöön huolellisesti, kuten on tavallista kaupassa ja käsityöammateissa.

Rakennusteknisiä yleissääntöjä on noudatettava. Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteen tai sen käytön parantamiseksi. Tämä painos korvaa kaikki aikaisemmat painokset.



KEIMFARBEN GMBH

Keimstraße 16 / 86420 Diedorf / Tel. +49 821 4802-0 / Fax +49 821 4802-210
Frederik-Ipsen-Straße 6 / 15926 Luckau / Tel. +49 35456 676-0 / Fax +49 35456 676-38
www.keim.com / info@keimfarben.de

Insinööritoimisto Sulin Oy

Valuraudankuja 8, 00700, Helsinki

puh: 09 350 5700

myyntipalvelut@sulinoy.fi - www.sulinoy.fi