

H40 Tech

Monikäyttöinen ja erittäin joustava rakenteellinen geelimäinen kiinnitysaine, tiksotrooppinen ja juokseva. Kaikentyyppisille ja -kokoisille posliinilaatoille, keraamisille laatoille ja luonnonkiville.



GEL
TECHNOLOGY

1. Vertaansa vailla oleva kiinnittyvyys ja joustavuus, paras mahdollinen turvallisuus vaikeille alustoille käytettäessä
2. Erinomainen juoksevuus laastikamman alla
3. Pitkä korjausaika, helposti työstettävä
4. Soveltuu ihanteellisesti suurikokoisten laattojen kiinnittämisen, mukaan lukien laatat, joissa on taustamateriaali
5. Soveltuu levitettäväksi julkisivuille

kerakoll

Käyttökohteet

- **Käyttö**
Alustat:
- päällelaatoitus
 - vesieristystuotteet
 - lämmitetyt lattiat
 - sementtipohjaiset valut
 - betoni
 - kipsilevy
 - kuitusementtilevyt
 - kipsi ja anhydriitti ⁽¹⁾
 - kevytbetoni
 - tiili
 - kalkki- ja sementtipohjaiset muuraus-/ rappauslaastit
 - lämpöeristelevyt
 - eristelevyt
 - puu ⁽¹⁾
 - metalli ⁽¹⁾
 - PVC ⁽¹⁾
 - alustat, joissa on vakaita halkeamia
- (1) Active Prime Fix- tai Active Prime Grip -tuotteen levittämisen jälkeen. Vain sisäkäyttöön.

- Materiaalit:**
- posliinilaatat
 - laminoidut porcelanato-laatat ja/tai porcelanato-laatat, joissa on taustamateriaali
 - posliinilaatat hartsitaustalla
 - ohuet laatat
 - keraamiset laatat
 - suurikokoiset laatat (enintään 160×320 cm)
 - marmori - luonnonkivi
 - marmori hartsitaustalla
 - sementtipohjaiset yhdistelmäateriaalit
 - lasimosaiikki
 - lasilaatat
 - lämpö- ja äänieristeet
 - cotto-laatat - klinkkeri

- Käyttötarkoitukset:**
- kiinnittäminen ja viimeistely
 - lattiat ja seinät
 - sisätilat - ulkotilat
 - päällelaatoitus
 - terassit ja parvekkeet
 - julkisivut
 - uima-altaat ja suihkulähteet
 - saunat ja kylpylät
 - asuinkäyttö
 - liikettä
 - teollisuuskäyttö
 - katukalusteet

Käyttöohjeet

- **Alustojen valmistelu**
Alustan valmistelu
Kaikkien pinnoitteiden on oltava tasaisia, asettuneita, vaurioitumattomia, tiiviitä, jäykkiä, lujia ja kuivia, eikä niissä saa olla kiinnitysaineita tai kapillaarikosteutta. Erittäin imukykyiset sementtipohjaiset alustat on parasta kostuttaa tai käsitellä yhdellä kerroksella Active Prime Fix- tai Active Prime Grip -tuotetta ennen kiinnityslaastin levittämistä.
- **Sauman valmistelu**
Sekoitusvesi (EN 12004-2):
- Harmaa ≈ 22,5% – 25,5% painosta
Sekoitusvesi työmaaolosuhteissa
Juokseva seos lattioille:
- Harmaa ≈ 5,1 l / 1 säkki 20 kg
Tiksotrooppinen seos seinille:
- Harmaa ≈ 4,5 l / 1 säkki 20 kg
Ilmoitettu vesimäärä on likimääräinen.
Vesimäärää säätämällä voidaan vaikuttaa laastin tiksotrooppisuuteen ja tehdä sopiva koostumus käyttötarpeen mukaan.

- **Tuotteen käyttö**
Paina jokaista laattaa, jotta kiinnitysaine leviää kauttaaltaan laatan pohjaan.
Suurikokoiset, suorakaiteenmuotoiset laatat, joiden sivujen pituus on > 60 cm sekä ohuet päällystemateriaalit, saattavat vaatia laastin levityksen myös materiaalin taustapuolelle.
Tarkista työn edetessä, että laastin määrä ja laastin peittävyys laatan taustassa on riittävä.
Ota huomioon kaikki alustoissa olevat rakenteelliset ja muut liikuntasauamat. Tee joustavat liikuntasauamat voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.
- **Puhdistus**
Puhdista työvälineet ja poista pinnoille jääneet tuotejäämät vedellä, kun kiinnityslaasti on vielä tuoretta. Kun kiinnityslaasti on kovettunut, se voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Muuta Huomioitavaa

→ Materiaalit ja erityiset alustat

- Marmori ja luonnonkivi ja yhdistelmäateriaalit: materiaalit, jotka ovat alttiita kosteudesta johtuville muodonmuutoksille, härmeilylle tai läpilyönneille, vaativat kiinnittämiseen nopeasti kovettuvan laastin tai reaktiomassan. Marmoreille ja luonnonkivimateriaaleille on ominaista, että niiden ominaisuudet saattavat vaihdella myös saman kivilajin sisällä. Epäselvissä tilanteissa ota yhteyttä Kerakoll Global Service -palveluun pyytääksesi tarkempia ohjeita tai erillistä materiaalitestausta varten. Jos valmistajan toimittamia ohjeita ei ole saatavilla ja jos laatan kiinnityspuolella on vahvistuskerroksia, kuten hartsipinnoitteita, polymeeriverkkoja tai vastaavia tai esim. suoja-aineita kosteudennousua vastaan, tulee luonnonkivilaattojen yhteensopivuus laastin kanssa testata etukäteen. Poista huolellisesti mahdolliset materiaalin leikkaamisesta tai muusta työstämisestä aiheutuneet kiviölyjäämät.

- Vedeneristystuotteet: kiinnitettyjen tai kelluvien polymeerilevyjen, nestemäisen bitumin sekä tervapohjaisten levyjen ja kalvojen päälle on asennettava valu. Reaktiivisten vedeneristystuotteiden (kuten EN 14891 -standardin mukainen RM) kanssa on käytettävä reaktiivista kiinnitysainetta.

→ Erikoisasennukset

- Julkisivut: alustan tulee taata yhtenäinen $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$:n vetolujuus. Suunnittelijan on arvioitava sopivien mekaanisten kiinnikkeiden tarve sellaisten päällysteiden osalta, joiden sivu on $> 30 \text{ cm}$. Levitä aina kiinnitysainekerros alustaan ja materiaalin takapuolelle (kaksipuolisen levityksen tekniikka).

Sertifikaatit ja merkinnät



Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan		
Ulkonäkö	harmaa esisekoitettu jauhe	
Pakkaus	20 kg:n säkit	
Säilyvyys	≈ 12 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
Paksuus	2-15 mm	
Levityslämpötila	+5 °C - +35 °C	
Seoksen käyttöaika +23 °C:ssa		
- harmaa	≈ 5 h	
Avoin aika, kun lämpötila on +23 °C (ryhmän BIII laatta):		
- harmaa	≥ 60 min.	EN 12004-2
Avoin aika, kun lämpötila on +35 °C (BIII-laatta):		
- harmaa	≥ 20 min.	
Korjausaika (ryhmän BIII laatta):		
+23 °C	≥ 20 min.	
+35 °C	≥ 15 min.	
Kävelykelpoiseksi kuivuminen / saumaus, kun lämpötila on +23 °C (BIa-laatta):		
- harmaa	≈ 24 h	
Kävelykelpoiseksi kuivuminen / saumaus, kun lämpötila on +5 °C (BIa-laatta):		
- harmaa	≈ 50 h	
Seinien saumaus, kun lämpötila on +23 °C (BIa-laatta):		
- harmaa	≈ 20 h	
Käyttövalmis, kun lämpötila on +23 °C / +5 °C (BIa-laatta)		
- kevyt kävely	≈ 2 – 3 vrk.	
- raskas liikenne	≈ 3 – 7 vrk.	
- altaat (+23 °C)	≈ 14 vrk.	
Menekki	≈ 1,25 kg/m² paksuusmillimetriä kohti	

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Todelliset arvot saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista (lämpötila, ilmanvaihto, alustan ja materiaalin imukyky) riippuen.

Suorituskyky		
VOC Sisäilman laatu (IAQ) - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt		
Vaatimustenmukaisuus	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV 19095/11.01.02 -sert.
HIGH-TECH		
Leikkauslujuus (keraaminen laatta/ keraaminen laatta) 28 päivän kuluttua	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.4
Vetolujuus (betoni/keraaminen laatta) 28 päivän kuluttua	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
Kestävyysetesti:		
- vetolujuus lämpörasituksen jälkeen	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus vesiupotuksen jälkeen	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus jäädytys-sulatussykliä jälkeen	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus rasisitusyikliä jälkeen	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Pystysuuntainen liukuminen	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Poikittaissuuntainen taipuminen	≥ 5 mm	EN 12004-2
GT-menetelmän mukainen joustavuustesti:		
- vääntömomentti (epäkeskinen leikkaus, 5×5 cm:n näyte)	≥ 2,5 KN	
- taivutusmomentti (epäkeskinen veto, 5×5 cm:n näyte)	≥ 0,6 KN	
Luokitus	GT-3	GT-menetelmä
Käyttölämpötila	-40 °C – +90 °C	
Vaatimustenmukaisuus	C2 TE S2	EN 12004

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Arvot voivat vaihdella rakennuspaikan olosuhteista riippuen.

Varoituksia

- Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön

→ noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä

→ älä käytä laastia korjataksesi alustan epätasaisuuksia, jotka ovat suurempia kuin 15 mm

→ suojaa suoralta sateelta vähintään 24 tunnin ajan

→ ilman lämpötila, ilmanvaihto ja alustan ja materiaalin imukyky vaikuttavat laastin työstettävyyteen sekä käyttö- ja kuivumisaikoihin
- käytä kiinnitettävälle laatalle soveltuvaa, riittävän suurta laastikampaa

→ varmista ulkokäytössä, että laastipeti leviää kauttaaltaan laatan taustaan

→ käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä

→ lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Nämä tiedot on päivitetty viimeksi lokakuussa 2025; huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio osoitteesta www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA on siten vastuussa tietojen validiteetista, tarkkuudesta ja päivittämisestä, ainoastaan silloin, kun tiedot on otettu sen institutionaaliselta verkkosivulta. Tässä tuotekortissa annetut tiedot perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennustyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annetut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeilette tuotetta etukäteen pienellä alueella varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.