

H40 Extreme

Monikäyttöinen, erittäin joustava ja erittäin työstettävä rakenteellinen geelimäinen hybridikiinnitysaine. Kaikentyyppisille ja -kokoisille posliinilaatoille, keraamisille laatoille ja luonnonkiville.



1. Erittäin hyvä kiinnittyvyys
2. Erittäin hyvin muotoon sovittuva
3. Erittäin hyvä juoksevuus

Käyttökohteet

→ Käyttö

Alustat:

- päällelaatoitus
- lämmitetyt lattiat
- sementtipohjaiset valut
- betoni
- kipsilevy
- kuitusementtilevyt
- kipsi ja anhydriitti ⁽¹⁾
- kevytbetoni
- tiili
- kalkki- ja sementtipohjaiset muuraus-/ rappauslaastit
- viimeistellyt lämpöeristelevyjärjestelmät, joiden päälle on levitetty tasoite
- halkeilleet valut
- puu – metalli – metallilevyt⁽²⁾
- kumilattiat – PVC⁽²⁾
- paksut epoksi- ja polyuretaanihartsipinnoitteet
- alumiinikenno
- ilman valuja asennettujen lämmitysjärjestelmien valmiiksi muotoillut levyt, joiden pinnalla on alumiinikalvo

(1) Sido pöly levittämällä kerros EP21-tuotetta. Vain sisäkäyttöön.

(2) Puhdista Keragrip Pulep -tuotteella.

Materiaalit:

- posliinilaatat
- laminoidut porcelanato-laatat ja/tai porcelanato-laatat, joissa on taustamateriaali
- posliinilaatat hartsitaustalla
- suurikokoiset laatat (enintään 160×320 cm)
- ohuet laatat
- keraamiset laatat
- marmori - luonnonkivi
- marmori hartsitaustalla
- hartsipohjaiset yhdistelmäateriaalit
- sementtipohjaiset yhdistelmäateriaalit
- lasimosaiikki
- lasilaatat
- lämpö- ja äänieristeet (pois lukien polystyreeni, styroksi tai mikä tahansa muu materiaali, jota pehmentimet voivat vaurioittaa)
- cotto-laatat - klinkkeri
- metallilaatat

Käyttötarkoitukset:

- liima
- vedeneristystuote sisätiloissa
- lattiat ja seinät
- sisätilat - ulkotilat
- päällelaatoitus
- terassit ja parvekkeet
- julkisivut
- uima-altaat ja suihkulähteet
- saunat ja kylpylät
- asuinkäyttö
- liikekäyttö
- teollisuuskäyttö
- katukalusteet

Ei saa käyttää:

- suorassa kosketuksessa polystyreeniin (esim. styroksi, EPS, XPS)
- geelimäisen Aquastop Nanoflex -vedeneristyskalvon kanssa
- tarkista soveltuvuus sementti-polymerieristeille valmistajan pakkausselosteista
- alustoille, jotka eivät ole täysin kuivia ja jotka altistuvat nousevalle kosteudelle

Käyttöohjeet

→ Alustan valmistelu

Kaikkien alustojen tulee olla tasaisia, tiiviitä ja kestäviä, niissä ei saa olla irrallista hilseilevää materiaalia, tartuntaa heikentäviä aineita tai pölyä, eivätkä ne saa altistua nousevalle kosteudelle.

→ Laastin sekoitus

Yksittäispakkaus: osa B on pakkauksen sisällä. Noudata sekoitussuhdetta 8,6 : 1,4. Lisää osa B osan A sisältävään ämpäriin. Sekoita osat hyvin siten, että tuloksena on koostumukseltaan ja väriltään tasainen seos. H40 Extreme -astiat tulee säilyttää $\approx +20\text{ }^{\circ}\text{C}$:n lämpötilassa vähintään 2–3 päivän ajan ennen käyttöä.

→ Tuotteen käyttö

H40 Extreme voidaan levittää tähän tarkoitukseen soveltuvalla hammaslastalla, joka tulee valita laattojen koon ja tyyppin mukaan. Levitä ensin kerros tuotetta alustaan käyttämällä lastan sileää puolta; paina lastaa, jotta tuote kiinnittyy alustaan mahdollisimman hyvin.

Levitä riittävä kerros kiinnitysainetta ja kampaakerros auki hammaslastalla.

Paina jokaista laattaa, jotta kiinnitysaine leviää kauttaaltaan laatan pohjaan.

Suurikokoiset, suorakaiteenmuotoiset laatat, joiden sivujen pituus on $> 60\text{ cm}$ 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 liikuntasaumamat. Tee joustavat liikuntasaumamat voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.

→ Puhdistus

Puhdista työvälineet ja poista päällystetyille pinnoille jääneet H40 Extreme -jäämät vedellä, kun laasti on vielä tuoretta. Kun tuote on kovettunut, se voidaan poistaa vain mekaanisesti tai Fuga-Shock-cleanerilla.

Muuta Huomioitavaa

→ Materiaalit ja erityiset alustat

- Marmori, luonnonkivet ja yhdistelmäateriaalit: tarkista materiaalit leikkaamisesta tai muusta työstämisestä aiheutuneiden kivipölyjäämien varalta ja poista löytyneet jäämät.
- Erikoisalustat: kiinnitettyjen tai kelluvien polymeerilevyjen, nestemäisen bitumin ja tervapohjaisten levyjen ja kalvojen päälle on asennettava valu.
- H40 Extreme soveltuu päällysteiden kiinnittämiseen sellaisten lattialämmitysjärjestelmien päälle, joissa ei ole käytetty valuja ja jotka koostuvat levyistä, joissa on valmiiksi muotoillulla eristemateriaalilla täytetty sisus ja lämpöä johtava alumiinikalvo. H40 Extreme

levitetään suoraan alumiinikalvon päälle ilman pohjusteen käyttöä sen jälkeen, kun alumiinista on poistettu pöly ja tartuntaa heikentävät aineet.

→ 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).
- Eristelevyjärjestelmät: levitä ennen tuotteen levittämistä vahvistettu laastikerros, joka kiinnitetään alustaan mekaanisesti ja jonka paksuus on vähintään 10 mm.

Sertifikaatit ja merkinnät



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan	
Ulkonäkö	Osa A: valkoinen tahna / osa B: valkoinen tahna
Sekoitusuhde	Osa A : Osa B = 8,6 : 1,4
Pakkaus	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)
Säilyvyys	≈ 24 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa
Varoituksia	Suojattava jäätymiseltä.. Suojaa suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä.
Paksuus	2-15 mm
Levityslämpötila	+5 °C - +35 °C
Käyttöaika:	
- +23 °C	≈ 110 min.
- +35 °C	≈ 80 min.
Avoin aika (ryhmän BIII laatta):	
- +23 °C	≈ 180 min.
- +35 °C	≈ 90 min.
Korjausaika (ryhmän BIII laatta):	
- +23 °C	≥ 120 min.
- +35 °C	≥ 60 min.
Kävelykelpoiseksi kuivuminen / saumaus (BIa-laatta):	
- +23 °C	≈ 4 tuntia
- +5 °C	≈ 15 tuntia
Käyttövalmis, kun lämpötila on +23 °C / +5 °C (BIa-laatta)	
- kevyt kävely	≈ 6-20 tuntia
- raskas liikenne	≈ 12–24 tuntia
- altaat (+23 °C)	≈ 3 vrk.
Menekki	≈ 1,45 kg/m ² 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		
HIGH-TECH		
Leikkauslujuus 7 päivän kuluttua	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Tartuntalujuus vesiupotuksen jälkeen	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Tartuntalujuus lämpöshokin jälkeen	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Tartuntalujuus kloorivesiupotuksen jälkeen	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2
EN 12004 -standardin mukainen tartuntalujuustesti luokan C (sementtipohjaisille) kiinnityslaasteille		
Vetolujuus (betoni/keraminen laatta):		
- 6 tunnin kuluttua	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- 28 vrk kuluttua	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2
Kestävyydesti:		
- vetolujuus lämpörasituksen jälkeen	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus vesiupotuksen jälkeen	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus jäädytys-sulatussykliä jälkeen	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- vetolujuus rasisussykliä jälkeen	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology
Pystysuuntainen liukuminen	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Poikittaissuuntainen taipuminen	≥ 50 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	R2 T	EN 12004

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

Varoituksia

- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä

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

→ suojaa suoralta sateelta vähintään 12 tunnin ajan

→ ilman lämpötila, ilmanvaihto ja alustan ja materiaalin imukyky vaikuttavat laastin työstettävyyteen sekä käyttö- ja kuivumisaikoihin

→ käytä kiinnitettävälle laatalle soveltuvaa, riittävän suurta laastikampaa
- tarkista soveltuvuus kiinnittämiseen vedenpitävien sementti-polymeeripäällysteiden päälle valmistajan teknisestä tuotekortista

→ älä käytä suorassa kosketuksessa polystyreeniin (esim. styrokso, EPS, XPS)

→ 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 pienelle alueelle varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.