



# KÖSTER Hydrosilikaattilevy

## Mineraalinen hydrosilikaattilevy järjestelmä homeen korjaamiseen ja ehkäisyyn sisäpinnoilla

### Ominaisuudet

KÖSTER Hydrosilikaattilevyt ovat hydrofobisia, kuiduttomia, hengittäviä ja mineraalipohjaisia levyjä homeen saastuttamien, sisätilojen mineraalipohjaisten rakennusmateriaalien korjaamiseen. KÖSTER Hydrosilikaattilevyt vastustavat hyvin ikäänymistä, ne ovat eristäviä ja paloturvallisia. KÖSTER Hydrosilikaattilevyissä ei ole synteettisiä lisäaineita, ne säätelevät kosteutta, vähentävät kondensaation muodostumista ja luovat terveellisen sisäilman. KÖSTER Hydrosilikaattilevyn korkea emäksisyys ja kuiva pinta estävät homeen uudelleen kasvua. Kosteuden tunkeutumisen jälkeen levy kuivuu tasaisesti ja säilyttää muotonsa ja laatunsa. KÖSTER hydrosilikaattilevyt on valmistettu luonnon raakamateriaaleista eivätkä näin ollen vapauta ilmaan mitään vaarallisia aineita tai kaasuja. KÖSTER Hydrosilikaattilevy järjestelmä koostuu levyistä ja KÖSTER Hydrosilikaatti SK liimasta.

### Tekniset tiedot

Materiaali	Hydrosilikaatti
Väri	harmahtava
Koko	58 cm x 38 cm
Paksuus	25 ja 50 mm
Paino / Levy *	n. 1.6 kg
Huokoisuus	> 90 %
pH-arvo	n. 9.5
Lämmönjohtavuus (EN 12667) *	n. 0.0473 W / m <sup>2</sup> K
Puristuslujuus (DIN 51057)*	n. 0.7 N / mm <sup>2</sup>
Taivutuslujuus (DIN EN 12089) *	n. 150 kPa
Muodonmuutos kun säilytetty veden alla	Ei muutosta
Veden imukyky	2.1 – 2.4 kg / m <sup>2</sup> * h 0.5
Kosteuden imeytyminen	< 5 %
Paloluokitus (DIN 4102)	palamaton, A1
WVT luokka (μ) (DIN 5261)	n. 5

\*Arvot 50 mm paksuiselle KÖSTER Hydrosilikaattilevyille  
KÖSTER Hydrosilikaattilevyt paksuudeltaan 25 mm ovat pääsääntöisesti ovien ja ikkunoiden pieliin.  
Asennus samoin kuin 50 mm paksuisilla levyillä.

### Käyttöalue

KÖSTER Hydrosilikaattilevyt asennetaan ulko- ja sisäseinien sisäpuolelle, missä ne imevät ylimääräisen kosteuden ilmasta, varastoivat sen ja vapauttavat sen tasaisesti ja kauttaaltaan huoneeseen. Lisäämällä huoneen pintalämpötilaa vähennetään kondensaation muodostumisen mahdollisuutta. Korkean huokoisuutensa ansiosta levyjen suuri pinta-ala suosii kosteuden nopeaa haihtumista. Nämä tekijät muodostavat yhdessä hyvän ja miellyttävän huoneilman.

### Alusta

KÖSTER Hydrosilikaattilevyjen asentamisessa mineraalialustan on oltava kestävä, puhdas ja tasainen. Kaikki tartuntaa heikentävät materiaalit kuten tapetit, kipsi, maalit ja eristeet on poistettava ennen asennusta. Imukykyiset alustat käsitellään KÖSTER Polysil TG 500

pohjusteella, menekki vähintään 130 g / m<sup>2</sup>. Erittäin imukykyiset alustat voivat vaatia jopa 250 g / m<sup>2</sup>. Alustan max. 5 mm karheudet ja epätasaisuudet tasoitetaan KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liimalla. Yli 5 mm epätasaisuudet tasoitetaan laastilla, esimerkiksi KÖSTER Korjauslaasti Plus sekoitettuna veteen 20 % KÖSTER SB Tartuntaemulsion kanssa. Asenna järjestelmä vasta kun alustan tasoite on täysin kovettunut. Kaikki kapillaarisesti nouseva tai kunnostettavan seinän takaa työntyvä kosteus on pysäytettävä.

### Käyttö

KÖSTER Hydrosilikaattilevyt leikataan haluttuun kokoon käsisahalla. Ne voidaan myös leikata tasaisella vakaalla pinnalla veitsellä vetäen pitkin suoraa reunaa. Levyt katkaistaan sitten tasaisen reunan yli. Liimaaminen tapahtuu KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liimalla, joka sekoitetaan hitaasti pyörivällä sähkösekoittimella (alle 400 kierrosta/min.) kunnes koostumus on tasainen ja homogeeninen. Liimaa sekoittaessa laita ensin ¼ vettä molemmille komponenteille riittävän kokoiseen sekoitusastiaan. Lisää hitaasti jauhekomponentti, samalla kokoa ajan sekoittaen. Lisää loput vedestä halutun koostumuksen saavuttamiseksi. Säkillinen KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liimaa vaatii n. 5,2 litraa vettä. Sekoitusaika on kolme minuuttia.

Levitä liima alustalle hammaslastalla. Lovien koko tulisi olla vähintään 8 mm x 8 mm. Lastan harjanteiden tulee peittää koko levyn ala ja levyjen puskuosamat tulee liimata kokonaan. Liimaa KÖSTER hydrosilikaattilevy seinään ja sovita se tarvittavaan kohtaan. Levyt porrastetaan saumojensa mukaisesti vähintään 10 cm.

Kaikki levyjen reunat tulee kiinnittää täysin.

Älä työnnä levyjä seinää vasten liian tiukkaan. Jos levy murtuu, halkeama voidaan helposti korjata levittämällä siihen kauttaaltaan ja tasoittamalla se KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liimalla. Suuremmat viat tulisi korjata sopivan kokoisella palalla levymateriaalia. Käytä ovien ja ikkunoiden pieliin ohuempaa 25 mm paksuisia KÖSTER Hydrosilikaattilevyä. Lastaa käytetään jakamaan pintapaine tasaisesti painettaessa levyjä paikalleen. Kun KÖSTER Hydrosilikaattilevyt on asennettu ja KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liima on kuivunut, pinta voidaan hioa tasaisesti lastalla tai hiekkapaperilla (P80 karkeus). Imuroi pois pöly levyn pinnalta. Ulkokulmat tulisi suojata asentamalla niihin kulmaprofiilit. Profiilit voidaan kiinnittää KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liimalla. Tämän jälkeen koko alueelle levitetään enintään 2 mm paksuinen kerros KÖSTER Hydrosilikaatti SK liimaa. Kovettuva liima voidaan tasoittaa sileäksi. Jos halutaan hyvin sileä pinta, siihen voidaan levittää uusi laasti ja hioa se. Normaali huoneolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa hyvä pinta voidaan maalata päälle 24 tunnin jälkeen. Kaikki maalit on oltava avoimia höyrydiffuusiolle, kuten esim. KÖSTER Siikonimaali Valkoinen.

### Menekki

4.54 levyä / m<sup>2</sup>

Tiedot täällä teknisellä tuotekorilla perustustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkaille ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

KÖSTER Hydrosilikaattilevy n. 1 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (4,54 levyä / m<sup>2</sup>)

KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liima n. 3 kg / m<sup>2</sup> liimana (riippuen alustasta)  
n. 1,7 kg / m<sup>2</sup> / 1 mm  
kerrospaksuus tasoitteena

#### Puhdistus

Puhdista välineet heti käytön jälkeen vedellä.

#### Pakkaus

M 670 025 15 kpl. (3.30 m<sup>2</sup>) per pakkaus (580 x 380 x 25 mm)

M 670 050 12 kpl. (2.64 m<sup>2</sup>) per pakkaus (580 x 380 x 50 mm)

#### Varastointi

Kun varastoidaan kuivassa, vähintään 2 vuotta

#### Turvallisuus

KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liima sisältää sementtiä ja on siksi emäksinen. Käytä suojalaseja ja -käsineitä. Hiottaessa KÖSTER Hydrosilikaattilevyjä käytä hengityssuojainta. Huomioi paikalliset turvallisuusohjeet materiaalia asentaessa.

#### Muut

Käytä ainoastaan KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liimaa KÖSTER Hydrosilikaattilevyjen liimaamisessa. Käytä KÖSTER Hydrosilikaattilevyjen päällä ainoastaan höyrydiffuusiolle avoimia maaleja, tapetteja ja laasteja. Älä koskaan käytä lateksi maaleja tai synteettistä tapettia.

#### Liittyvät tuotteet

KÖSTER Polysil TG 500	Tuotenumero M 111
KÖSTER Hydrosilikaatti SK Liima	Tuotenumero M 170 020
KÖSTER Silikonimaali Valkoinen	Tuotenumero P 260 010
KÖSTER Lasikuituverkko	Tuotenumero W 411
KÖSTER Korjauslaasti	Tuotenumero W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Tuotenumero W 532 025
KÖSTER SB Tartuntaemulsio	Tuotenumero W 710

Tiedot täällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkaille ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

ALIMEX OY • Huvilakatu 12 • FI-04400 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi