

**KHF –it. Hieno Kalkki - tartuntalaasti****09/2003**

Hieno Kalkki – tartuntalaasti, sisätilojen ohutkerarappaukseen pohja- tai pintalaastiksi, P II, DIN 18550 / CS III, EN 998-1 mukaisesti.

Riittoisa tartuntalaasti mihin on lisättyä mineraalisia kevytlisiä aineita. Määritellyt kuivumisominaisuudet uusimman SCHWENK it. –teknologian mukaisesti.

Varma vaihtoehto kipsilaasteille, kevyt- ja normaali betoni-pohjille, riippumatta pohjien kosteus- ja alkalipitoisuudesta – ja lisäksi helposti työstettävissä.

Tartuntasiltojen muodostaminen on tarpeetonta.

**Ominaisuudet**

- o määritellystä kuivumisominaisuudesta johtuen suurten alueiden työstö mahdollista ja taloudellista
- o tasainen lujuuden kehittyminen mahdollistaa ripeän työstön myös alhaisissa lämpötiloissa ja korkeassa ilmankosteudessa
- o työstö rappurallilla mahdollista jo 2 tunnin kuluttua
- o erittäin riittoisa kevytlisiä aineista johtuen

**Käyttöalueet / pohja**

KHF –it. voidaan käyttää pohja- ja pintalaastina niin sisä- kuin ulkokäytössäkin. Soveltuu myös asumusten kosteisiin tiloihin ja kaakeloinnin pohjalaastiksi.

KHF –it. laastin erityisominaisuudet mahdollistavat myös korkean loppukosteuden (yli 3%) omaavien betonipintojen työstön ajoissa. Orgaanista pohjustusta tai tartuntasillan muodostusta ei saa tehdä. Myös ”laastinkannattimien” (metalli) käyttö on tarpeetonta.

Kaikkien pohjien tulee olla kuivat, puhtaat, pölyttömät ja vapaat tartuntaa hidastavista aineista ja osista. Muottiöljyt ja muut betonin irrotusaineet tulee poistaa sopivalla puhdistusmenetelmällä. Työstettävillä pinnoilla ei saa olla seisovaa vettä. Epätasaisuudet ja saumat tulee tasoittaa / sulkea KHF –it. laastilla. Suurempien epätasaisuuksien tasoituksessa on noudatettava riittävää kuivumisaikaa: 3 h – 1 päivä, työstöpaksuudesta riippuen.

KHF –it. Hieno Kalkki – tartuntalaastia ei saa käyttää kipsipitoisille pohjille.

**Menekki** noin 19 l/säkki,  $\bar{a}$  20 kg (950 l/t)

Kerrospaksuus	n. kg/m <sup>2</sup>	n. m <sup>2</sup> /säkki	n. m <sup>2</sup> /t
5 mm	5,3	3,8	190
10 mm	10,5	1,9	95

### Tekniset tiedot

Laastiryhmä:	P II: DIN 18550, CS III: EN 998-1 rakennuskalkki DIN EN 459
Sideaineet:	sementti DIN EN 197-1
Lisäaineet:	hieno kvartsihiekkä
Suurin raekoko:	n. 0,5 - 1 mm (riippuen valmistajan sijainnista)
Veden tarve:	6,5 l/säkki
Kuivapaino:	n. 1,10 kg/dm <sup>3</sup>
Valmiin seoksen paino:	n. 1,20 kg/dm <sup>3</sup>
Puristuslujuus:	n. 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Tarttuvuus betonille:	n. 0,45 N/mm <sup>2</sup>
Taivutuslujuus:	n. 2,0 N/mm <sup>2</sup>
E-moduuli:	n. 2000 N/mm <sup>2</sup>
$\mu$ -arvo:	15 / 35, DIN 4108
Lämmönjohtavuus, $\lambda$ :	0,56 W/mK, DIN 4108

### Työstöohjeet

Työstettäessä sekä käsin, että koneellisesti. Koneellisesti työstettäessä vältettävä yli 15...20 min työstötaukoja. Jos työstötauco menee edellä mainitun ajan yli, tulee koneet ja työvälineet puhdistaa.

Käsin työstettäessä, säkin sisältö lisätään puhtaaseen veteen ja sekoitetaan tasaiseksi. Työstö 20 minuutin sisällä. Jähmettynyttä materiaalia ei saa ottaa uudelleen käyttöön.

Tuotetta ei saa sekoittaa muiden aineiden kanssa. Koneiden ja työvälineiden tulee olla puhtaat jottei kovettuminen ja kuivuminen häiriinny.

KHF -it. levitetään tasaisesti, kerrospaksuudeltaan 5...10 mm/krs vahvuisesti ja tasoitetaan välittömästi. Työstö rappurallilla työstö mahdollista noin 1,5 tunnin kuluttua. Liian aikainen työstö voi vahingoittaa yhtenäisen pinnan muodostumista ja materiaalin tarttuvuutta. Betonipintojen työstön yhteydessä voi muodostua ilmakuplia, mitkö voidaan poistaa rappurallilla tai trapetsilla.

Riittävän kuivumisen jälkeen, viimeistään kuitenkin seuraavana päivänä, työstetään KHF -it:illä rakeen vahvuisesti ja hierretään sienellä. Tasoitepinnan muodostuksessa työstetään SCHWENK Kalkkitasoite kerta- tai kaksikertatyöstönä.

Suojattava auringon, tuulen tai vedon aiheuttamalta liian nopealta veden haihtumiselta, kuivumiselta, kuin myös runsaalta sateelta. Lämmityksen käyttöönotto ja kohottaminen asteittain. Pintaa on pidettävä vähintään 3 päivää kosteana. Ei saa työstää pohjan- ja ilman lämpötilan ollessa alle +5 °C tai yli +30 °C, eikä hallan uhatessa.

---

### Jatkotyöstö

Pintalaastiksi käyvät kaikki mineraaliset Jalolaastit, Silikaatti-, Silikonharts- ja Dispersiolaastit. Ennen pintalaastin työstöä on huomioitava riittävä kuivumisaika; 1 päivä / 1 mm. Sisäpinnat voidaan jatkotyöstää, SCHWENK Kalkkitasoitteella tai Prodexor K+S:llä, välittömästi tai viimeistään seuraavana päivänä. Valmiit sisäpinnat voidaan pinnoittaa kaikilla SCHWENK Silikaatti-, Silikonharts- ja Dispersiomaaleilla, niin pohja- kuin pintamaalauksetkin.

---

### Toimitus ja varastointi

20 kg/säkki (42 säkkiä/lava), siilo, siilo pumpulla. Säkkimateriaali säilytetään lavalla, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Enimmäisvarastointiaika noin 3 kk. Vanhentunutta materiaalia ei saa käyttää.

---

### Huomioitavaa

Tuote ei sisällä ihmisille, eläimille tai luonnolle vaarallisia aineita. Vähäkromaattinen TGRS 613 mukaisesti. Ihokosketukseen joutumista vältettävä. Jos tuotetta on joutunut silmiin, huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ja mentävä lääkäriin. Jos tuotetta/tuotteita on käytetty väärin, emme vastaa mahdollisista vahingoista. Tarkemmat ohjeet tuotteen käyttöturvallisuusohjeessa. Xi; R38, 41, 43; S: 2, 22, 24, 26, 36, 37

---

Kaikki tämän tuotekortin tiedot perustuvat kokemukseen, testeihin ja kokeiluihin. Annettuja lukuja ja arvoja ei saa yleistää työstö- ja rakennusolosuhteiden erilaisuudesta johtuen. Rakennusalan muut normit ja säännökset tulee huomioida ja noudattaa. Uuden tuotekortin ilmestyttyä ovat kaikki aikaisemmat julkaisut pätemättömiä. Muutuskokeilut tuotteen laatuun ja käyttöön liittyen ovat kiellettyjä. Ajankohtaiset tiedot löytyvät [www.schwenk-putztechnik.de](http://www.schwenk-putztechnik.de) -sivuilta. Ajankohtaiset kauppa- ja kuljetussopimukset sekä tuotteiden käyttö- ja esillepano-oikeudet huomioitava.