

Trassikalkkilaasti TK 01

Tekninen tuotekortti 01-02/05

Tuote	Tehdasvalmisteinen kuivalaasti DIN 18557 ja DIN EN 998-1 mukaan. Trassikalkkilaasti käsi- ja konerappaukseen.	
Käyttö	Trassikalkkilaasti TK 01 on hydraulisesti sitoutuva rappauslaasti, hyvin sopiva historiallisten rakennusten saneeraukseen. Kaikentyyppisten muurattujen rakenteiden, imukykyisen betonin jne. rappaukseen. Rajoittamattomasti käytettävissä sisä-, ulko- ja kosteissa tiloissa poja- ja pintalaastina. Pohjalaastina sopiva käytettäessä pinnoitukseen laatoitusta tai mineraalista jalolaastia. Voidaan käyttää kaikkia kaupallisia pinnoitteita niin kauan kuin laastiryhmä CS II on pohjalaastina tarkoitukseen riittävä.	
Koostumus	Hiekka, trassikalkki vähäisellä sementin lisäyksellä, sekä lisäaineita parantamaan työstöä ja pitoa.	
Ominaisuudet	Puhtaasti mineraalinen, trassikalkkinsa vuoksi erittäin notkea, konekäyttöinen ja vettähylyvä trassikalkkilaasti. Hyvä vedensitomiskyky ja hyvä tartunta. Trassin sidonta-aineiden hidas muodostuminen vähentää jännityksiä ja härmettä koska trassi voi pitkän ajan sitoa ja pidättää kalkkia. Käytettävissä sisä-, ulko- ja kosteissatiloissa pohja- ja pintalaastina. Tarkoitukseen sopivilla työkaluilla voidaan strukturoida viimeistellä ja hiertää. Kuivumisen jälkeen sään- ja pakkasenkestävä diffuusioavoin, iskun- ja repimisenkestävä.	
Tekniset	Laastiryhmä mukaan)	CS II DIN 998-1 mukaisesti (P II DIN 18550
	Raekoko	0 – 1,0 mm
	Puristuslujuus	1,5 – 5,0 N/mm ²
	Lämmönjohtoluku	<_ 0,93 W/(mK) P = 90 %
	Taulukkoarvo EN 1745 mukaan	<_ 0,83 W/(mK) P= 50 %
	Lämmönjohtoluku	<_ 1,0 W/(mK)
	Taulukkoarvo DIN V 4108-4 mukaan	
	μ-arvo	10 – 15
	Vedentarve	7,5 – 8,5 l/säkki = 300 - 400 l/t
	Riittoisuus	n. 19 l/säkki = n. 720 l/ t
	Kulutus	n. 1,3 kg/m ² /mm
	Kalvopaksuus	pintalaastina 5mm
	Vedensitomiskyky	W O (DIN 998 – 1) ei vettä sitova (DIN 18550)

Pakkaus	Paperisäkki, sisältö 25 kg, 42 säkkiä lavalla = 1.050 kg																
Varastointi	Kuivassa ja suojattuna, Varastointi aikaa 6 kuukautta ei saa ylittää.																
Laadunvarmistus	Laadun säännöllinen tarkkailu ja kontrolli ja kaikkien raaka-aineitten tarkka kontrolli. TÜV-kostettu ja sertifikoitu laaduntarkkailujärjestelmä maailmalla yleisesti käytössä olevan normin DIN EN ISO 9001 mukaisesti. TÜV- koestettu ja sertifikoitu ympäristönsuojelujärjestelmä yleisesti tunnettu normi DIN EN ISO 14001 mukaisesti																
Varomääräykset	<table><tr><td>Vaaramerkki Xi</td><td>Ärsyttävä</td></tr><tr><td>Vaara R 36/38</td><td>Ärsyttää silmiä ja ihoa</td></tr><tr><td>R 41</td><td>Vakavan silmävaurion vaara</td></tr><tr><td>R 43</td><td>Herkistyminen ihokosketuksessa mahdollinen</td></tr><tr><td>Suojelu S2</td><td>Ei lasten käsiin</td></tr><tr><td>S24/25</td><td>Vältettävä iho ja silmä kosketusta</td></tr><tr><td>S 26</td><td>Silmäkosketuksessa perusteellinen huuhtelu vedellä ja konsultoitava lääkäriä</td></tr><tr><td>S 37/39</td><td>Työssä käytettävä suojavaatteita ja suojalaseja</td></tr></table> <p>Kromaattivapaa TRGS 613 mukaan.</p>	Vaaramerkki Xi	Ärsyttävä	Vaara R 36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa	R 41	Vakavan silmävaurion vaara	R 43	Herkistyminen ihokosketuksessa mahdollinen	Suojelu S2	Ei lasten käsiin	S24/25	Vältettävä iho ja silmä kosketusta	S 26	Silmäkosketuksessa perusteellinen huuhtelu vedellä ja konsultoitava lääkäriä	S 37/39	Työssä käytettävä suojavaatteita ja suojalaseja
Vaaramerkki Xi	Ärsyttävä																
Vaara R 36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa																
R 41	Vakavan silmävaurion vaara																
R 43	Herkistyminen ihokosketuksessa mahdollinen																
Suojelu S2	Ei lasten käsiin																
S24/25	Vältettävä iho ja silmä kosketusta																
S 26	Silmäkosketuksessa perusteellinen huuhtelu vedellä ja konsultoitava lääkäriä																
S 37/39	Työssä käytettävä suojavaatteita ja suojalaseja																
Pohja	Pohjan pitää olla luja kantava, jäätön ja ilman härmettä ja myös ilman pitoa heikentäviä jätteitä (lika ja pöly). Pohjan pitää olla karkea ja moitteettomasti sitoutunut. Rapatut alueet täytyy olla hyvin ja tasaisesti kuivuneet. Heikot ja epäsäännöllisesti imevät pohjat pitää tarpeen mukaan pohjustaa. Sileät betonipohjat käsitellään ensin sopivalla tartunta-aineella esim. tartuntalaastilla HM 50. Voimakkaasti imevät pohjat pitää etukäteen kostuttaa.																
Työstö	<p>Trassikalkkilaasti TK 01 voidaan työstää käsin, jolloin pienet määrät voidaan sekoittaa vispilällä. Suurissa määrissä suositellaan vakiomallisia markkinoilla olevia putkisekoittajia, laasti- ja sekoituskoneita. Sekoitus puhtaaseen veteen ilman muita lisäaineita.</p> <p>Työstettynä pintalaastina käytettynä 5 mm. Mikäli rappauspaksuus on enemmän kuin 10 mm ja muissa epäedullisissa olosuhteissa suositellaan useampi kerroksista rappausta. Pohjan täytyy riittävästi kuivua 1 mm rappausta 1 päivä. Ennen viimeisen pinnanvetoa pohjan pitää olla hyvin karhea. Suosittelemme aikaisemman kerroksen karhentamista. Tämä on erittäin tärkeää alhaisissa lämpötiloissa ja siitä johtuvasta hitaasta sitoutumisesta.</p> <p>Erikoisesti vanhojen rakennusten saneerauksessa on tehtävä tasoitusrappaus ennen Trassikalkkilaastin TK 01 vetoa. Tasoituslaastin on oltava sopiva Trassikalkkirappauksen TK 01 alle ja sillä täytyy olla tarvittava lujuus.</p> <p>Vedon jälkeen oikaistaan vetolaudalla suoraksi. Riittävän sitoutumisajan jälkeen hierretään, strukturoidaan tai karhennetaan seuraavia pinnoituksia varten.</p>																

- Huomioitava
- Trassikalkkilaasti TK 01 tarvitsee säännönmukaiseen sitoutumiseen riittävästi vettä. Valmis laastipinta on useasti kostutettava. Epäedullisissa olosuhteissa on jälkikäsitteilyä jatkettava useita päiviä
- Muurauksissa joiden ominaispaino on pienempi kuin 700 kg/m^3 ja/tai lämmönjohtoluku pienempi kuin $0,13 \text{ W/(mK)}$ on rapattava kevytlaastilla DIN 18550 osa 4 mukaan (FL68, SL 67, MP 69, MP 69 W)
Sokkelialueella käytetään erikoista sokkelilaastia esim. Kevytsokkelilaastia LS 62.
- Riittävästi sekoitettava, ei kuitenkaan ylisekoitusta, jolloin voi tapahtua lujuuden vähenemistä.
Jo sitoutuvaan materiaaliin ei saa sekoittaa uutta laastia.
Sisätilat täytyy lämmittää varovasti, koska liian lämpimät olosuhteet vaikuttavat negatiivisesti trassikalkkilaasti TK 01, jolla on hydraulinen kovettumisreaktio
Ei saa työskennellä suorassa auringonpaisteessa, sateessa tai tuulessa ja julkisivut on suojattava täydelliseen kuivumiseen asti. Suuri ilmankosteus ja alhainen lämpötila voivat merkittävästi pidentää sitoutumisaikaa. Seuraavia kerroksia varten on varoaika vähintään 1 pv /1mm rappauspaksuutta kohti. Rappausprofiilit on oltava ruostumattomia ja asennettava Asennuslaastilla AM 51 (ei kipsiä) Rappausalueen ympäristö erikoisesti lasi, keramiikka, klinkkeri, luonnonkivi, lakka ja metallipinnat on suojattava. Roiskeet välittömästi runsaalla vedellä puhdistettava. Ei saa odottaa kovettumista. Työvälineet heti käytön jälkeen puhdistettava, riittävällä vedellä
Heikohkoilla pohjilla suositellaan verotusta halkeilun ehkäisemiseksi.
- Ei saa alle $+ 5^\circ\text{C}$ asteen ja yli $+ 30^\circ\text{C}$ asteen seinä ja ilmanlämpötilassa työstää ja antaa kuivua. Tuotekortti Ulkolaastit ja tillimuurityölle, DIN EN 998 – 1, DIN 18550 ja DIN 18350 VOB osa C huomioitava.

Tuotekortin voimassaolo

Kaikki tämän tuotekortin tiedot pohjautuvat käyttö- ja kehitysosastoilla tehtyihin kokeisiin, kuin myös käytännön kokemuksiin. Koska työolosuhteet ovat kuitenkin aina erilaiset, ei kaikkia lukuja ja suosituksia voida yleistää. Rakennustekniikan yleisiä ohjeita tulee noudattaa.
Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ja parannuksiin. Jos muutoksia tulee, ovat kaikki aikaisemmat julkaisut pätemättömiä. Jos tuotetta on käytetty väärin, tai ohjeidenvastaisesti emme vastaa vahingoista.

