



KALAMUA rappauslaasti Hamppuharkkoille ja Hamppubetonille

TUOTEKUVAUS

Tässä asiakirjassa selitetään Saint-Astierin[®] kehittämän KALAMUA[®], rappauslaastin käyttö ja soveltaminen korjaus- tai uudisrakennustöissä. Tätä yksikerroslaastia voidaan levittää sekä ulko- että sisäpuolelle hamppubetoniin tai hamppuharkkoihin.

JÄRJESTELMÄNOSAT

KALAMUA[®] on standardin EN 998-1 (BS 998-1) mukainen yksikerroslaasti (OC), joka on valmistettu Saint-Astierin hydraulisesta kalkista, valituista hiekoista, erityisistä lisäaineista ja mineraalipigmenteistä.

Rappauslaasti:	OC CSI- Wc1
Kiviaines:	0-1,3 mm
Pakkaus:	25 kg:n paperisäkki, lavalla 40 säkkiä (1000 kg)
Vesimäärä:	5 l / 25 kg:n säkki (0,2 l/kg jauhetta)
Menekki:	1,5-1,7 kg/mm/m ²
Sekoitus aika:	3-5 minuuttia, riippuen sekoitustavasta
Varastointi:	12 kk kuivassa ja avaamattomassa pakkauksessa
Rappausverkko:	140 g/m ² , silmäkoko 10 mm ± 2 mm, alkalinkestävä rappausverkko

KÄYTTÖ

KALAMUA:a on käytettävä +5°C ja 30°C välisissä lämpötiloissa.

Työtä ei saa tehdä pakkasen, sateen tai sumun aikana eikä märällä alustalla. Hamppubetonialustat on suojattava liialliselta kosteudelta, kunnes KALAMUA-laasti on levitetty, sillä muuten laastin sitoutuminen alustaan vaarantuu.

Rappauslaastia ei saa levittää kuuman ja kuivan tuulen aikana eikä kesällä suoralle auringonpaisteelle alttiille pinnoille.

Ulkorappauslaastien osalta pintakäsittelyn auringon absorptiokertoimen on oltava alle 0,7 alankoalueilla ja alle 0,5 vuoristoalueilla (yli 1300 metrin korkeudessa sijaitsevat alueet). Saman julkisivun kahden vierekkäisen värin välinen auringon absorptiokertoimen ero saa olla enintään 0,2. Jos näin ei tapahdu, kahden rappausvärin väliin on luotava sauma esimerkiksi saumaprofiilin avulla.

Seinien ja ikkunalaudoitusten päädyt on suojattava asianmukaisella ulkonemalla, kate- tai tippareunalla, joka on varustettu tippanokalla (katon korotetut reunalistat), joka pitää sadeveden yli 30 mm:n etäisyydellä viimeistelylaastista.

SOPIVIA ALUSTOJA

Hamppubetoni, joka on valmistettu erityisellä kalkkasideeineellamme BATICHANVRE® ja hyväksytyllä hamppupäistäreellä.

BIOSYS®:n hamppulohkot ja Vieille Matériaux'n tai ISOHEMP®:n Multichanvre-hamppulohkot.

ALUSTAN KOSTEUDEN HALLINTA

Hamppulohkojen osalta

Muurauksen kuivumisajan on oltava harkon valmistajan suositusten mukainen, eikä se saa missään tapauksessa olla alle kuukausi asennuksen ja kattorakenteiden asentamisen jälkeen.

Tämän kuivumisajan noudattamatta jättäminen voi johtaa halkeamien syntymiseen, jotka johtuvat erisuuntaisesta laskeutumisesta.

Hamppubetonia varten

Kuivumisaika on oltava Saint-Astier® kalkki- ja hamppuliuosten oppaassa esitetyn mukainen.

ALUSTAN TASAISUUS

Pystysuoruuden vaihtelun on oltava $< 0,5$ cm/m vaihtelu 2 m:n suoran reunan alla 2 cm.

ALUSTAN VALMISTELU

Alustan on oltava ehjä, puhdas, pölyämätön ja vailla kaikkia muita kuin tarttuvia osia ja tuotteita, jotka voivat vaikuttaa rappauksen asianmukaiseen kiinnittymiseen.

Paikallisten vaurioiden (vahingossa tapahtuneiden iskujen aiheuttamat kolhut jne.) korjaukset on suoritettava harkon valmistajan suositusten mukaisesti. Korjausten on annettava kuivua vähintään 10 päivää ennen niiden rappautusta.

Ulosmenevien kulmien reunat on tehtävä kulmalistoja käyttäen. Kulmalistat kiinnitetään reunoihin KALAMUA-laastilla vähintään 24 tuntia ennen rappauksen levittämistä.

Kaikissa aukkojen kulmissa, käytetään rappausverkosta leikattuja paloja. Nämä palat on sijoitettava julkisivuun (vähimmäismitat 60 x 40 cm) sekä hormin ja karmin välisiin liitoskohtiin. Verkot kiinnitetään paikoilleen KALAMUA-laastilla ensimmäisen työn aikana tai vähintään 24 tuntia ennen rappauksen levittämistä.

Alusta on kostutettava kevyellä vesisumulla ennen rappauksen levittämistä kastelematta sitä. Tämä tehdään vähintään 30 minuuttia ennen laastin levittämistä. Kostutus toistetaan tarvittaessa työn edetessä.

RAPPAUS

Se levitetään kahdessa vaiheessa:

Ensimmäisen kerroksen paksuus on 8-12 mm, ja 10x10 mm:n lasikuituverkko upotetaan tähän ensimmäiseen kerrokseen. Verkkojen limitykset pystysuuntaisen ja vaakasuuntaisen päällekkäisyyden on oltava vähintään 10 cm. Verkko sijoitetaan tarvittaessa ikkunoiden ja ovien ympärille (smyykit).

Toinen kerros on levitettävä heti, kun ensimmäinen kerros on kovettunut, ja viimeistään 24 tunnin kuluttua ensimmäisestä levityksestä. Toisen kerroksen paksuuden tulisi olla 8-12 mm.

Jos toinen kerros levitetään seuraavana päivänä, ensimmäistä kerrosta on karhennettava hammaslastalla (hainhammashiirtimellä tai vastaavalla) sen varmistamiseksi, että pinta on riittävän karkea hyvän tartunnan varmistamiseksi.

Viimeistelyn jälkeen rappauksen lopullisen paksuuden tulisi olla 15-20 mm.

Sitoutumisen aloittaneeseen laastin ei saa lisätä vettä.

Viimeitelyjä esimerkiksi, puuhierto, sienihierto, revintä jne..

LISÄTIETOJA

Irrota rappauslaasti kaikesta kosketuksesta kaikkiin julkisivun ulkoneviin elementteihin (ovi- ja ikkunanpuitteet, puutavara, jne.) luomalla laastin kokonaispaksuuteen leveys (enintään 3 mm) ja levittämällä siihen sopivaa tiivistysainetta (akryyliä tai vastaavaa, huom.! ei rasvaista) tai käytä liikuntasauva nauhaa paksuus 3 mm.

Kaikenlaisten maalien osalta on suositeltavaa ilmakehän olosuhteista ja erityisesti kuumasta säästä riippuen kostuttaa kevyen sumun muodossa useiden päivien ajan levityksen jälkeen (kostuta alhaalta ylöspäin, jotta vältät putoamisen).

Sään vaikutuksille eniten alttiina olevat julkisivut voidaan käsitellä vedenpitävällä pintakäsittelyaineella (levitä alhaalta ylöspäin, jotta kyllästys olisi parempi). Tämä käsittely on tehtävä tasaisesti kuivalle rappaukselle vähintään viikon kuluttua rappauksen levittämisestä.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Pese puhtaalla vedellä heti käytön jälkeen.

Tekninen tuotelehti:

Sain-Astier® KALAMUA®

versio 3/2023

Valmistaja: SAINT-ASTIER, Ranska

Maahantuoja:

Kivira Oy

Juvan Teollisuuskatu 21 B

02920 Espoo

Puh. 09 7742720

info@kivira.fi

www.kivira.fi



Vaara

Kalkkilaasti

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:

Pese runsaalla vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Tuotteiden ostajille ja käyttäjille antamamme käyttötekniset suositukset perustuvat kokemuksiimme, ja ne vastaavat nykyistä tieteen ja käytännön tietämystä. Ne eivät ole sitovia, eivätkä ne luo sopimusoikeudellista suhdetta, eivätkä kauppasopimuksen sivuvelvoitteita. Ne eivät vapauta ostajaa tarkistamasta itse tuotteidemme soveltuvuutta aikomaansa käyttötarkoitukseen. Rakennustekniikan yleisiä sääntöjä on noudatettava. Pidätämme itsellämme oikeuden teknistä kehitystä vastaaviin muutoksiin ja parannuksiin tuotteessa tai sen käytössä. Näiden teknisten tietojen julkaiseminen kumoaa aiemmat versiot. Ajankohtaisin tieto on internet-sivuillamme.