

- Kuituvahvisteinen
- Alhainen vedenimu
- Päälystettävissä
- Monipuoliseen rappaamiseen tai tasoittamiseen
- Hyvin vesihöyryä läpäisevä; mahdollistaa rakenteessa olevan kosteuden poistumisen
- Myös sokkeleihin ja sisäkäyttöön
- Erinomainen työstettävyyys ja tartunta myös sileille alustoille

## Käyttökohteet

Kuituvahvisteinen sementtipohjainen ruiskutettava tai käsin levitettävä kaksikerrosrappauslaasti kiviaineisten alustojen monipuoliseen rappaamiseen, tasoittamiseen ja slammaukseen sisä- ja ulkotiloissa. Hyvä tartunta myös sileille pinnoille, esim. tartuntakerrokseksi ja oikaisuun maalatuille sisäpinnoille (vanhan maalin alkalinkestävyyden varmistettava koelevityksellä). Kuitulaasti+ soveltuu myös eristerappaukseen.

## Alusta

Alustan tulee olla luja, puhdas, kiinteä ja pakkasenkestävä. Tartuntaa heikentävät aineet mm. suolat, sementtiliima, pöly ja ruoste tulee poistaa esimerkiksi vesihiekkapuhalluksella. Eristerappauksissa ja levyrappauksessa alustana käytetään tähän tarkoitukseen hyväksytyjä tuotteita. Ennen rappausta puu-, lasi- ja metallipinnat tulee suojata. Lämpimissä ja kuivissa olosuhteissa kiviaineiset alustat tulee kostuttaa vesisumutuksella ennen rappausta.

## Alustan tyyppi

Betoni, tiili, harkko, kevytbetoni

## Työolosuhteet

Alustan ja pinnan lämpötilan on oltava vähintään +5 °C työn aikana ja sen jälkeen. Työn kannalta paras sää on pilvipoutainen, ja lämpötila +10...+20°C. Kylmemmässä lämpötilassa laasti kovettuu hitaasti tai ei ollenkaan. Vältettävä työskentelyä suorassa auringonvalossa tai voimakkaalla tuulella. Valuva vesi katolta ja julkisivun ulkonevien osien yläpuolelta on johdettava pois rappauspinnalta työn aikana ja sen jälkeen. Suunnitteluvaiheessa on huomioitava sadevesien hallittu johtaminen pois julkisivuilta ja ikkunoilta.

## Sekoitus

Säkillinen (20 kg) laastijauhetta lisätään porakonevispilällä noin 4-4,8 litraan puhdasta vettä. Sekoitus aika on n. 2 min, kunnes massa on tasainen ja ilman paakkuja. Työstettävyyttä parantavien aineiden liukenemisen varmistamiseksi laastimassaa seisoitetaan noin 10 min (alle +10°C n. 15 min), jonka jälkeen massaa sekoitetaan vielä noin 30 sekuntia. Tämän jälkeen laasti on valmis käytettäväksi. Laastin käyttöaika on noin 2-4 tuntia.

## Käyttöohje

Alustan tulee olla puhdas ja kiinteä. Rapattaessa lämmöneristeitä, kuten rappausvilla, on eristeen pinta puhdistettava huolellisesti liasta ja pölystä esim. imuroimalla.

# Kuitulaasti+

Tekniset tiedot	
Sideaine	Sementti ja polymeeri
Runkoaaine	Luonnonhiekkaja ja dolomiitti
Lisäaineet	Ominaisuuksia parantavia aineita
Väri	Harmaa
Suurin raekoko	n. 0,7 mm
Vedentarve (l/20kg)	4-4,8
Työaika	2 - 4 h
Menekki (kg/m <sup>2</sup> /mm)	2
Kerros paksuus	2 - 10 mm (osittain täyttö max 20 mm)
Varastointi	12 kk valmistuspäivästä; kuiva tila, irti maasta, kosteudelta suojattuna
Pakkaus koko	20 kg



Rapattaessa kiviaines pohjaista alustaa tulee kuiva alusta kostuttaa mattakosteaksi hyvän tartunnan varmistamiseksi. Suuremmat epätasaisuudet voidaan esitasoittaa jäykällä Kuitulaasti+lla tai Täyttömassalla ennen yllirappausta. Suojaa mahdollisille laastiroiskeille alttiit rakenteet huolellisesti.

## Lämmöneristeiden rappaus

Kiinnitettäessä eristettä laasti levitetään eristeen takapuolelle teräslastalla voimakkaasti painaen. Laasti painetaan auki "makkarakammalla", jonka jälkeen eriste painetaan voimakkaasti alustansa. Rapattaessa eristettä laasti levitetään sekä eristeeseen että kiviaines pohjaiseen pintaan ruiskulla tai käsin teräslipalla voimakkaasti painaen. Ylimääräinen laasti liipataan pois ja palautetaan sekoitusastiaan uudelleen käyttämistä varten. Ensimmäiseen rappauskerrokseen painetaan rappausverkko teräslastalla siten, että laasti ympäröi verkkoa kokonaisuudessaan. Verkko ei saa painua laastin läpi eristettä vasten vaan verkon tulee sijoittua mahdollisimman keskelle koko rappauskerrosta. Toinen kerros Kuitulaastia levitetään ensimmäisen kerroksen tapaan, kun ensimmäinen laastikerros on kovettunut. Tuore laastikerros tasoitetaan teräslastalla. Kertaliippauksella saadaan noin 2-5 mm kerros. Kuiturappauslaastikerrosten kokonaispaksuuden tulee olla yli 6 mm.

## Kiviainesalustan rappaus

Pohjarappaus tulee tehdä kahteen kertaan, jolloin saadaan suojaava ja alustan kuvion peittävä rappaus. Kuiturappauslaasti levitetään joko rappauspumpulla tai käsin teräslastalla. Tarvittaessa rappaus vahvistetaan 6 mm lasikuituverkolla (esim. kevytbetoniharkkoalustat tai vastamuuratut kevytsoraharkkoseinät). Lasikuituverkko painetaan tuoreeseen pohjalaastikerrokseen niin, että se asettuu laastikerrokseen 1/2 - 2/3 alustan pinnasta ulospäin. Aukkojen kulmat sekä ylityspalkkien liitoskohdat lisäverkotetaan.



# Kuitulaasti+

## Jälkihoito

Rappauksen kovettumisen varmistamiseksi ja halkeilun estämiseksi laastikerros tulee pitää kosteana ilman kosteudesta ja lämpötilasta riippuen 1-2 vrk. Lämpimällä ja kuivalla säällä rappauspintaa tulee tarvittaessa kostuttaa sumuttamalla.

## Pinnoitus

Lakka Kuitulaastilla tehty rappauspinta voidaan pinnoittaa aikaisintaan seuraavana päivänä esim. Lakka Silikonihartsipinnoitteella tai Lakka Silikonihartsimaalilla. On huomioitava, että mineraalisille, sementtiä sisältävillä pinnoitteilla, on ominaista suola- ja kalkkihärmeen muodostuminen, joka saattaa näkyä laikukkaina vaaleina alueina värillisessä rappauspinnassa.

## Työvälineiden pesu

Työvälineet pestään vedellä työvaiheen päätyttyä. Kuivunut laasti on poistettavissa mekaanisesti. Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Jauhe ja kovettunut tuote voidaan hävittää rakennusjätteenä. Paperisäkki voidaan polttaa.

## Pintakäsittely

Kovettunut pinta voidaan maalata alkalinkestävällä maalilla, tasoittaa seinätasotteella, pinnoittaa esim. värillisellä Kestopinnoitteella tai Silikonihartsipinnoitteella.

## Laadunvalvonta

Lakan Betoni Oy:llä on käytössä sertifioitu ISO 9001 laatu järjestelmä sekä ISO 14001 ympäristöjärjestelmä.

### Työsuojelu

Sisältää portlandsementtiä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Estettävä pölyn muodostuminen ja leviäminen tai käytettävä hengityssuojainta

### HUOM!

Tämä on yhteenveto tuotteen ominaisuuksista, ei täydellinen työselitys. Työselitykseen ja muihin työvaihetta koskeviin ohjeisiin on tutustuttava huolellisesti ennen työn aloittamista. Käyttäjän on tarvittaessa osoitettava, että työvaihetta koskevia ohjeita on noudatettu.