

TUOTESELOSTE 00773/2010

VALMISTAJA Hyvinkään Betoni Oy

TUOTTEET Rappauslaastit; märkälaastit
Kalkkilaasti (K-laasti)
Kalkkisementtilaasti (KS-laasti)
Värillinen laasti

Kalkkilaastit Peruslaastit: **K100/500, K100/600, K100/700, K100/800, K100/900, K100/1000, K100/1200, K100/1400, K100/2000**

Kalkkisementtilaastit Kalkkisementtilaastia valmistetaan peruslaastista (kalkkilaastista) lisäämällä siihen työmaalla sementti tilavuusosina annostellen tai punnitsemalla. Sementtinä käytetään SFS 3165 mukaista rakennussementtiä CEM I 42,5 R tai valkosementtiä CEM I 52,5 R. Valkosementtiä käytetään värillisiin laasteihin.

KS-laastin tunnus	Peruslaastin tunnus	Sementin lisäys tilavuusosina Sementti:peruslaasti Esim 1 litra sementti peruslaasti litroina	Sementin lisäys paino-osina Sementtiä (kg) peruslaastin kuutiometriä kohti
KS 70/30/400	K100/600	1:10	115 kg
KS 70/30/500	K100/700	1:10	90 kg
KS 65/35/500	K100/750	1:12	110 kg
KS 65/35/600	K100/900	1:12	95 kg
KS 60/40/600	K100/1000	1:11	105 kg
KS 50/50/500	K100/1000	1:7,5	155 kg
KS 50/50/600	K100/1200	1:8,5	130 kg
KS 35/65/500	K100/1400	1:5	200 kg
KS 35/65/600	K100/1700	1:6	170 kg
KS 20/80/400	K100/2000	1:4	310 kg

KÄYTTÖ

Rappauslaasteja käytetään uudis- ja vanhojen rakennusten rapattavissa julkisivuissa ja sisäpinnoissa, sekä muissa vastaavissa rakenteissa rappaukseeja tasoitukseen. Julkisivuissa ja muissa säärasitukselle alttiissa rakenteissa laastilta edellytetään säänkestävyyttä. Säänkestävyyden parantamiseksi laasteissa käytetään lisähuokoistusta. Ilmamäärä tuoreessa laastissa on tällöin ennen rappausta 4...8 tilavuus%.

Rappauskerrosten laastin valinnalla voidaan vaikuttaa rappauksen pitkäaikaiskestävyyteen.

Säänkestävyys testataan standardin SFS 5447 mukaisella jäädytys-sulatus testillä.

Sisärakenteissa ei huokoistusta käytetä.

TUOTTEIDEN JA TUOTANNON LAADUNVALVONTA

Laastit valmistetaan ja niiden laatu varmistetaan standardin SFS-EN 998-1 mukaisesti

Tuotteet ovat CE –merkittyjä ja niistä on annettu vaatimuksenmukaisuusvakuutus.

Ilmapitoisuus ja tiheys Huokostettujen tuotteiden ilmamäärä on 4 – 8 %. Ilmamäärä mitataan jokaisesta valmistuserästä.

Lujuus **Laastien lujuuskategoriat ja laastien koostumukset**

KS – laastin koostumus	Lujuus SFS-EN 998-1, sekä puristuslujuuden vaihtelu	Lujuusluokka MN/m ²
KS 50/50/600	CS II, 1,5...5,0 N/mm ²	2,0
KS 35/65/500	CS III, >3,5...7,5 N/mm ²	4,0
M 65/35//600	CS I, 0,4...2,5 N/mm ²	-

Laastien KS 50/50/600, KS 35/65/500 ja KS 65/35/600 puristuslujuus testataan kerran 2 vuodessa SFS – EN 1015-11 mukaisesti.
Näytteenotto SFS-EN 1015-11 mukaan

Laastien maksimirakekoot ovat 0,6 mm, 1,2 mm, 2,0 mm ja 4,0 mm

CE-merkki

CE – merkinnässä ilmoitetut ominaisuudet:

- Tuotteen nimi 1. Yleislaasti rappaukseen (GP) ulkokäyttö
- Tuotteen nimi 2. Väriäinen laasti rappaukseen (GR) ulkokäyttö
- Palokäyttäytyminen: Luokka A1
- Tartunta: 0,30 N/mm², murtokuvio FP: B
- Vedenimukyky: Luokka WO
- Vesihöyryn Diffuusiokerroin NPD
- Lämmönjohtavuus ($\lambda_{10 \text{ dry}}$) 0,93 W / (m K)
- Pitkäaikaiskestävyys: jäädytys sulatuskoe

Laastien merkintä

Laastin merkintä on kirjain- ja numeroyhdistelmä, joka ilmaisee käytetyn sideaineen tai sideaineseoksen (kirjaintunnus) ja laastin koostumuksen Paino-osin.

K	Kalkki (ilmakalkki)
HK	Märkäsammutettu kalkki
KS	Kalkki+sementti

Esim. KS 65/35/600 on kalkkisementtilaasti, jossa on 65 painoyksikköä kalkkia, 35 painoyksikköä portlandsementtiä ja 600 painoyksikköä kuivaa runkoainetta. M 100/600 on laasti, jossa on kalkkia ja sementtiä 100 sekä hiekkaa 600 paino-osaa.

Kalkkilaastit Standardin SFS-EN 998-1 mukainen kalkki-hiekkapohjainen rappaus/tasoitelaasti, jonka aineosat on annosteltu ja sekoitettu tehtaassa ja joka on toimitettu rakennuspaikalle, jossa siihen lisätään tehtaan määrittelemiä ja toimittamia aineosia esim. Sementtiä.

Kalkkisementtilaastit Peruslaastista voidaan valmistaa työmaalla kalkkisementtilaastia lisäämällä siihen rakennusmenttiä joko tilavuusosin tai paino-osin punnitsemalla. Sementtinä käytetään SFS-EN 197-1 mukaista sementtiä, joka on CE-merkittyä. Työmaalla laastiin voidaan sekoittaa valmistajan ohjeiden mukaisia sementtejä:

- Yleisementti CEM II A – M (S-LL) 42,5 N
- Perusementti
- SR-sementti CEM I 42,5
- Valkosementti CEM I 52,5 R

Valkosementtiä käytetään värillisiin laasteihin.

Hyvinkäällä 2010-01-01

HYVINKÄÄN BETONI OY

Pertti Reinikainen
Toimitusjohtaja