

## VAATIMUSTENMUKAISUUDEN VAKUUTUS

Allekirjoittanut, joka edustaa tuotteen valmistajaa

Hyvinkään Betoni Oy, Betonitie 7, 05840 Hyvinkää

vakuuttaa, että tuote Yleislaasti rappaukseen (GP) sekä värillinen laasti (CR) rappaukseen täyttävät direktiivin 89/106/ETY 21. joulukuuta 1988 ja sen muutoksen 1993 93/68/ETY 22. heinäkuuta vaatimukset, kun tuotetta käytetään ulkotiloissa.

### Tuotteet ryhmissä:

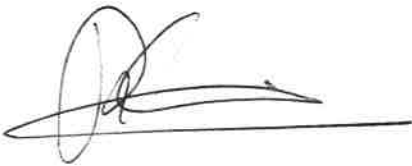
#### **Yleislaastit rappaukseen ja tasoitukseen (GP) sekä värillinen laasti (CR)**

##### **Tuotteet ja niiden tunnuks:**

**Kalkkilaastit** K100/500, K100/600, K100/800, K100/900, K100/1000, K100/1200, K100/1400, K100/2000.  
**Kalkkisementtilaastit** KS 20/80/500, KS 35/65/500, KS 35/65/600, KS 50/50/500, KS 50/50/600, KS 65/35/500  
KS 65/35/600, KS 60/40/600, KS 70/30/400, KS 70/30/500

Valmistaja on tehnyt tuotteelle alkutestauksen ja suorittaa tehtaalla tuotteen sisäisen laadunvalvonnan. Tällä vakuutuksella vahvistetaan, että standardin SFS-EN 998-1 "Laastien spesifikaatiot. Osa 1: Rappaus- ja tasoitelaastit" liitteen ZA vaatimukset on täytetty.

Hyvinkäällä 1.1.2020



Petri Reinikainen

toimitusjohtaja

Hyvinkään Betoni Oy



14

Hyvinkään Betoni Oy, Betonitie 7, FI-05840, Hyvinkää

DoP: 001DoP

EN 998

**Aiottu käyttötarkoitus:**  
**Yleislaasti rappaukseen (GB)**  
**sisä- ja ulkokäytössä**

**Palokäyttäytyminen:** Luokka A1

**Tartunta:** 0,30 N/mm<sup>2</sup> – FP:B

**Vedenimukyky:**W1

**Lämmönjohtavuus:** ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0,93 W/mK  
(taulukkoarvo P=50 %)

**Muut tiedot:** [www.hyvinkaanbetoni.fi/DoP](http://www.hyvinkaanbetoni.fi/DoP)



14

Hyvinkään Betoni Oy, Betonitie 7, FI-05840, Hyvinkää

DoP: 002DoP

EN 998

**Aiottu käyttötarkoitus:**  
**Yleislaasti rappaukseen (CR)**  
**sisä- ja ulkokäytössä**

**Palokäyttäytyminen:** Luokka A1

**Tartunta:** 0,30 N/mm<sup>2</sup> – FP:B

**Vedenimukyky:**W1

**Lämmönjohtavuus:** ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0,93 W/mK  
(taulukkoarvo P=50 %)

**Muut tiedot:** [www.hyvinkaanbetoni.fi/DoP](http://www.hyvinkaanbetoni.fi/DoP)

# TUOTESELOSTE 00773/2010

**VALMISTAJA** Hyvinkään Betoni Oy

**TUOTTEET** Rappauslaastit; märkäläastit  
**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.

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

**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 rakennusementtiä 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

## VAATIMUSTENMUKAISUUDEN VAKUUTUS

Allekirjoittanut, joka edustaa tuotteen valmistajaa

Hyvinkään Betoni Oy, Betonitie 7, 05840 Hyvinkää

vakuuttaa, että tuote Yleislaasti rappaukseen (GP) sekä värillinen laasti (CR) rappaukseen täyttävät direktiivin 89/106/ETY 21. joulukuuta 1988 ja sen muutoksen 1993 93/68/ETY 22. heinäkuuta vaatimukset, kun tuotetta käytetään ulkotiloissa.

**Tuotteet ryhmissä:**

**Yleislaastit rappaukseen ja tasoitukseen (GP) sekä värillinen laasti (CR)**

**Tuotteet ja niiden tunnuks:**

**Kalkkilaastit** K100/500, K100/600, K100/800, K100/900, K100/1000, K100/1200, K100/1400, K100/2000.

**Kalkkisementilaastit** KS 20/80/500, KS 35/65/500, KS 35/65/600, KS 50/50/500, KS 50/50/600, KS 65/35/500  
KS 65/35/600, KS 60/40/600, KS 70/30/400, KS 70/30/500

Valmistaja on tehnyt tuotteelle alkutestauksen ja suorittaa tehtaalla tuotteen sisäisen laadunvalvonnan. Tällä vakuutuksella vahvistetaan, että standardin SFS-EN 998-1 "Laastien spesifikaatiot. Osa 1: Rappaus- ja tasoitelaastit" liitteen ZA vaatimukset on täytetty.

Hyvinkää 01.01.2010