

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Sivu: 1

Päiväys: 14.06.2018

Korvaa: 12.03.2018

www.foamglas.com



FOAMGLAS® PERINSUL HL on erittäin tiheä erikoistuote, jota käytetään rakenteiden kylmäsiltojen eliminointiin. Eristeen ala- ja yläpinta on lisäksi päällystetty laastin kanssa yhteensopivalla, lasivahvistetulla fleecellä. Yläpuoli on vihreä.

Toimitus (pakkauksen sisältö)

korkeus x pituus [mm]	50 x 450 mm		
leveys [mm]	110	150	190
määrä	30	20	14
pituus [m]	13,50	9,00	6,30

Muita kokoja on saatavana tilauksesta.

FOAMGLAS® Solulasin eristysominaisuudet

Kuvaus

: FOAMGLAS®-eristeet on valmistettu kierrätyslasista (≥ 60%) ja luonnossa runsaasti esiintyvistä raaka-aineista (hiekkä, dolomiitti, kalkki...).

Eriste on täysin epäorgaaninen, eikä se sisällä otsonikerrosta vahingoittavia ponneaineita, liekinestoaineita tai sideaineita.

Ei sisällä orgaanisia liuottimia tai muita haittuvia aineita.

Palonkestävyys (EN 13501-1)

: Materiaali täyttää Euroclass A1 -vaatimukset, palamaton, ei myrkyllisiä höyryjä.

Käyttölämpötila-alue

: -265°C — +430°C

Vesihöyrynläpäisevyys (EN ISO 10456)

: $\mu = \infty$

Hygroskooppisuus

: nolla

Kapillaarisuus

: nolla

Sulamispiste (cf DIN 4102-17)

: >1000 °C

Lämpölaajenemiskerroin (EN 13471)

: $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Ominaislämpökapasiteetti (EN ISO 10456)

: 1000 J/(kg·K)

FOAMGLAS® ominaisuudet



Aika-testattu eristyskyky



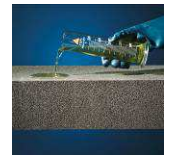
Vesitiivis



Tuhoeläinkestävä



Suuri puristuslujuus



Haponkestävä / Kemikaalinkestävä



Palamaton



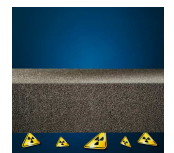
Vesihöyrytiivis



Mittapysyvä



Ekologinen



Radon-suojaus

FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Sivu: 2

Päiväys: 14.06.2018

Korvaa: 12.03.2018

www.foamglas.com

1. Tuoteominaisuudet EN 13167 mukaan

Tiheys (± 15%) (EN 1602)	: 200 kg/m ³
Paksuus (EN 823) ± 2 mm	: 50, 100, 120 mm
Pituus (EN 822) ± 2 mm	: 450 mm
Leveys (EN 822) ± 2 mm	: 90 – 365 mm
Lämmönjohtavuus (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0,058 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Palonkestävyys (EN 13501-1)	: Euroclass E (Ydin Euroclass A1)
Pistekuorma (EN 12430)	: $PL \leq 1,0 \text{ mm}$
Puristuslujuus (EN 826 liite A)	: $CS \geq 2,75 \text{ MPa}$

2. Kansalliset tuotetiedot

Puristuslujuus CS-keski, laastilla kiinnitettyä yksikköä (EN 772-1)¹⁾ kohti : $f_b = 2,9 \text{ MPa} \pm 25\%$

Tiilen puristuslujuus f_k ¹⁾

KZ: kalkkikivi:	$f_k \geq 1,80 \text{ MPa}$
P: keramiikka:	$f_k \geq 1,60 \text{ MPa}$
SB: keraaminen pala:	$f_k \geq 1,50 \text{ MPa}$

Taivutuskimmoerot

Lämpötilanjohdavuus 0°C : $E = 1500 \text{ MN/m}^2$
: $3,5 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$

¹⁾ Testattu EN 1996-1-1 mukaan (Eurocode 6 Tiilirakenteet) ja jotkut näytteet standardin EN-1052-1 mukaan MPa/N/mm². Myös ETA 013/0163 (eurooppalainen tekninen hyväksyntä – European Technical Approval) on parhaillaan tarkistamassa ETA-eurooppalaiseksi tekniseksi arvioinniksi – European Technical Assessment CPR-uusimman menettelyn mukaisesti.

3. Käyttöalue Rakentaminen

- Seinän ja lattian välinen eriste kylmäsiltojen eliminointiin
- Rintamuurit