



Tekninen tuoteseloste PROFiSEAL® FSA MORTAR PALOKATKOKIPSILAASTI Ammattikäyttöön

Väri / tyyppi	Tuotekoodi	Koko	Kpl/ltk	Kpl/lava
Laasti, valkoinen	CG538	20 L säkki	1	63
Hidastinaine	CG555	500 ml	12	-

Tuotekuvaus

PROFiSEAL® FSA MORTAR palokatkokipsilaasti on kuivaa valkoista jauhetta, joka koostuu epäorgaanisista ainesosista ja perliitistä. Veteen sekoitettaessa tuote muodostaa lämmöneristysominaisuuksiltaan erinomaisen palosulun ja estää palon sekä savun leviämisen paloluokiteltujen seinien ja lattioiden aukkojen lävitse. Palo ei pääse leviämään myöskään läpivientiaukkojen kautta. PROFiSEAL® FSA MORTAR säilyttää seinien ja lattioiden eristyskyvyn. Ei kutistu kuivuessaan, vaan laajenee noin 1 %, mikä takaa erittäin tiiviin palokatkon läpivienteihin ja aukkoihin. Kuivunutta laastia on helppo hioa ja porata. Tuote on kuivana lähes valkoista ja sen päälle voi maalata. Voidaan sekoittaa valulaastiksi tai jäykemmäksi, lastalevitteiseksi laastiksi.

Soveltuu mm. kipsilevy-, tiili- ja betoniseinille ja -lattioille, kaapeleille, kaapelinipuille, kaapelitelineille, kaapelihyllyille, teräkselle, kuparille, alupex- ja muoviputkille sekä ilmanvaihtokanaville. Pohjustus ei ole välttämätöntä ennen käyttöä useimmille rakennusmateriaaleille, mutta laastin kanssa kosketuksissa olevien metalliputkien on oltava korroosionkestäviä. Voidaan käyttää yhdessä useiden PROFiSEAL® FSA palokatkotuotteiden kanssa.

PROFiSEAL® FSA MORTAR palokatkokipsilaastin valmistuksessa käytetään seuraavia kestävän kehityksen ja laadun takaavia järjestelmiä: ISO 9001 (laatu) ja ISO 14001 (ympäristö).

Edut

- Estää palon ja savukaasujen leviämistä
- Hyvät ääneneristysominaisuudet, 62dB 50 mm valupaksuudella
- Monikäyttöinen
- Ei kutistu tai halkeile
- Turpoaa asennettaessa noin 1 % = erittäin tiivis palokatko
- Helppo asentaa
- Levitettävissä täytettävillä puristimilla esim. CG PowerPress Pro Point 1000
- Ei vaadi erityisiä huoltotoimenpiteitä
- Palotilanteessa sulavien tekniikkäläpivientien kanssa käytettävä paisuvia palokatkotuotteita (esim. CG PROFiSEAL FSA WRAP tai CG PROFiSEAL FSA COLLAR)
- Maalattavissa kuivuttuaan
- Säilyy varastossa lähes rajattomasti.

ASENNUSOHJE

Esimerkkiasennus



Sekoitus:

- Mittaa viileää ja puhdasta vettä astiaan.
- Lisää PROFiSEAL® FSA MORTAR veteen koko ajan sekoittaen.
- Sekoita massa varovasti, mutta huolellisesti tasaiseksi.
- Sekoita kerralla vain sellainen määrä, kuin mitä tarvitset tuotteen käyttöaikana n. 15 minuutin kuluessa.
- Työskentelylämpötila on n. +0...+40°C.
- Palokatkomassan kovettumisaika on n. 15-60 minuuttia riippuen lämpötilasta ja käytetystä sekoitussuhteesta.
- Lopullinen lujuus: noin 30 päivää.

Sekoitussuhde:

- 1 osa vettä: 3-3,5 osaa PROFiSEAL® FSA MORTAR, saadaan muovailtava seos.
- 1 osa vettä: 2 osaa PROFiSEAL® FSA MORTAR, saadaan valettava seos.
- Tarvittaessa voidaan käyttää PROFiSEAL® FSA RETARDER hidastinta tuotteen työstöajan pidentämiseen (myydään erikseen).

Varsinainen asentaminen:

1. Puhdista aukon reunat ja läpiviennit irtonaisesta liasta ja pölystä.
2. Paljaat metallipinnat tulee korroosiosuojata.
3. Asenna tarvittaessa paisuvat palokatkotuotteet tekniikoiden ympärille detaljikuvaohjeistuksen / palokatkosuunnitelman mukaisesti
4. Kostuta huokoiset tartuntapinnat vedellä ennen asennusta.
5. Levitä palokatkoläpivientien ympärille määritellyn rakennerratkaisun mukaisesti. Käytä tarvittaessa erillistä muottia tai mineraalivillaa valutukena ja pienten reikien tilkitsemiseen.
6. Lattiavalussa asennusta voidaan helpottaa levittämällä ensin n. 10 mm:n paksuinen kerros valutuen päälle ja sen kuivuttua täyttää palokatko vaadittuun paksuuteen.
7. Painele palokatkomassa tiiviisti kaapeleiden ja putkien väliin sekä aukon reunoihin lastan avulla. Viimeistele pinta märällä lastalla.
8. Väliaikaiset muotit voidaan poistaa massan kuivuttua.
9. Pese työvälineet heti käytön jälkeen vedellä.

Läpiviennin täyttöaste:

- Tutustu tekniisiin asennusohjeisiin / detaljikuviin ja rakennuspiirustuksiin oikean täyttöasteen määrittämiseksi.
- Riittoisuus: 2,5 säkkiä (50 litraa) riittää 1 m² suuruisen aukon täyttämiseen 50 mm:n paksuuteen.

Tekniikkaläpivientien lisäys valmiiseen palokatkoon:

- Pora tarvittavan kokoinen reikä palokatkoon ja tiivistä läpivienti soveltuvalla palokatkotuotteella. Varmista detaljikuviista tai palokatkosuunnittelijalta oikea tuoteratkaisu.

TEKNISET TIEDOT ja OMINAISUUDET

Sekoitussuhde	Lämpötila	KUIVUMISAIKA
Täyteaineen sekoitussuhde 3,5:1	0 °C	19 minuuttia
	10 °C	18 minuuttia
	20 °C	17 minuuttia
	30 °C	16 minuuttia
	40 °C	15 minuuttia
Valun sekoitussuhde 2:1	0 °C	40 minuuttia
	10 °C	35 minuuttia
	20 °C	30 minuuttia
	30 °C	25 minuuttia
	40 °C	20 minuuttia

PROFiSEAL® FSA MORTAR sekoitus 90 sekunnin ajan 100 mm lapaa/vispilää käyttäen. Mitä tehokkaammin laastia sekoitetaan, sitä nopeampi se on valaa. Jos kovettumista halutaan hidastaa, kuivaan laastijauheeseen voi sekoittaa kuivumista hidastavaa ainetta (myydään erikseen).

Rakenne	Kuvaus	PALOLUOKKA
Kevyet seinät sisältäen kipsilevy-, muuratut, kevytbetoni- ja betonirakenteet,	Tyhjä aukko max 2400 x 1200 mm, jossa mol.puolinen 25mm PROFiSEAL® FSA MORTAR valu ja 25mm valutuki	EI 120 (E 120)
Kantavat seinät sisältäen muuratut, kevytbetoni tai betoniseinät sekä seinien välit, yläpää ja lattialaatan alapinnat	Tyhjä aukko max 2400 x 1200 mm yksipuolinen 50mm paksu PROFiSEAL® FSA MORTAR valu ja 50mm valutuki	EI 120 (E 180)
	Tyhjä aukko max 2400 x 1200 mm yksipuolinen 100mm paksu PROFiSEAL® FSA MORTAR valu	EI 240 (E 240)
Kiinteät lattiat sisältäen kevytbetoni ja betonilattiat sekä lattioiden ja seinien välit.	Tyhjä aukko max 2400 x 1200 mm 50mm paksu PROFiSEAL® FSA MORTAR valu 50mm valupedille	EI 180 (E 180)
	Tyhjä aukko max 2400 x 1200 mm 100mm paksusti PROFiSEAL® FSA MORTAR valua	EI 240 (E 240)

Testi* 1500x1000mm kehyksessä	KANTOKYKY tulokset
Pehmeä isku, käytettävyyys	500 Nm
Pehmeä isku, käyttöturvallisuus	700 Nm
Kova isku, käytettävyyys	6 Nm
Kova isku, käyttöturvallisuus	10 Nm
ETAG 26-2 mukainen keskitetty kuormitus	15 kN

*keskitetyt kantokyky- ja iskunkestävyytestit on toteutettu ETAG 026-2 ja EOTA TR001 - lausekkeen 2 mukaisesti. Testit suoritettiin **100 mm:n pienimmällä sallitulla valusyvyydellä**. Taulukon kuormitusrajojen mukaan vahvistaminen ei ole välttämätöntä, mutta on erittäin suositeltavaa, että aukon reunat harjataan puhtaiksi pölystä, irtoliasta ja epäpuhtaudet pestään pois puhtaalla vedellä. Reunojen kostuttaminen ennen valua parantaa tarttuvuutta. PROFiSEAL® FSA MORTAR palokatkokipsilaastia ei saa valaa pintakäsitellylle betonille. Suurin mahdollinen kantokyky saavutetaan 28 päivän kuluttua valamisesta.

Kuvaus	ÄÄNENERISTYS
Yksipuolinen valu \geq 50 mm paksuus lineaarisesti	Rw 64 dB
Mol. puolinen valu \geq 25 mm paksuus lineaarisesti	Rw 64 dB
Yksipuolinen valu \geq 50 mm paksuus iso aukko	Rw 48 dB
Mol.puolinen valu \geq 25 mm paksuus iso aukko	Rw 48 dB

Koostumus	Veteen sekoitettava käyttövalmis jauhe
Olomuoto	Perustuote: jauhe Sekoitettuna: laasti Kuivuttuaan: kiinteä
Tiheys	n. 900 kg/m ³ täysin kuivana
Asennuksen kovettumisaika	Alle 1 tunti ilmastosta riippuen
Asennuksen kuivumistapa	Veden haihtuessa tiivistystuotteista
Täysin kovettunut	30 pv kuluessa riippuen paksuudesta ja lämpötilasta
Lämmönjohtavuus	0,051 W/mK
Asennuslämpötila	+5°C...+50°C (alusta ja ympäristö)
Lämpötilastabiilisuus	-30°C...+80°C
Yhteensopivuus	Sopii useimmille materiaaleille, mutta ei saa käyttää suoraan metallipinnoille, jotka voivat syöpyä.
Rajoitukset	Ei saa käyttää pysyvästi kosteissa tiloissa tai liikkuvissa liitoksissa.
Kestoikä ETA 17/0886	30 vuotta
Väri	Luonnonvalkoinen
Puhdistus	Jauhe: harjaus, imurointi Kuivumaton laastiseos: vesi/veteen kostutettu liina tai CG Power Wipes puhdistusliinat Kuivunut laasti: voidaan poistaa vain mekaanisesti

Käyttöturvallisuus

Tuotetta ei luokitella terveydelle vaaralliseksi eikä tulenaraksi tuotteeksi. Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

Varastointi

Avaamattomien pakkausten säilytys kuivassa varastossa +5°C...30°C lämpötilassa.

*****TÄRKEÄÄ*****

TUTUSTU AINA TUOTTEEN DETALJIKUVA-AINEISTOON ENNEN ASENNUKSEN ALOITUSTA ASENNUS- JA MITOITUSVIRHEIDEN VÄLTÄMISEKSI, KUN TUOTETTA KÄYTETÄÄN PALO-OSASTOIVASSA RAKENTEESSA.

TARKEMPI DETALJIKUVA-AINEISTO TOIMITETAAN SUUNNITTELIJOILLE, VALVONTAVIRANOMAISILLE, KOULUTETUILE ASENTAJILLE JA JÄLLEENMYYJILLE PYYNNÖSTÄ TAI KOULUTUSTILAISUUDEN YHTEYDESSÄ.

Käyttäjän vastuu. Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta, eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto ja kaikki suositukset liittyen PROFISEAL™ FSA (Fire-Smoke-Acoustic) tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Varaamme oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassa olevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassa olevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyessä.