

Soudacompound FR

Päiväys: 21/02/20

Sivu 1 / 5

Tekniset tiedot

Perusaine	Palokipsijauhe
Väri	Valkoinen
Kovettunut*	alle 1 tunti
Täysin kuiva*	30 päivää
Tiheys	n. 900 kg/m ³
Lämmöneristävyys	0,051W/mK
Käyttöikä	n. 30 vuotta

* nämä arvot saattavat vaihdella riippuen ympäristön olosuhteista kuten lämpötilasta, ilmankosteudesta ja pinnan tyyppistä.

Tuotekuvaus

SODACOMPOUND FR on koostumukseltaan erityinen kipsipohjainen, kutistumaton laasti, joka sekoitetaan veden kanssa. Palokatkomassa voidaan sekoittaa joko kaadettavaksi tai levitettäväksi läpivientien ympärille. SODACOMPOUND FR palokatkomassaa voidaan käyttää tiivistämään läpivientejä paloluokitelluissa seinissä ja lattioissa. Tuote tarjoaa jopa 4 tunnin palonkeston.

Ominaisuudet

- Estää palon ja savukaasujen leviämisen
- Hyvät ääneneristysominaisuudet, 62dB 50mm valupaksuudella
- Soveltuu käytettäväksi useimmissa läpivienneissä
- Kestää painokuormitusta (1,5kN)
- Ei kutistu tai halkea – turpoaa asennettaessa
- Lämmönjohtavuus 0.289W/mK
- Tiheys 900kg/m³
- Helppo asentaa – voidaan levittää läpivienteihin COX Jumbo puristimella
- Ei vaadi erityisiä huoltoimenpiteitä
- Toimii myös kosteissa olosuhteissa
- Palotilanteessa sulavien materiaalien kanssa käytettävä paisuvia palokatkotuotteita (Soudawrap P FR, Soudacollar P FR)
- Pällemaalattavissa kuivuttuaan

Käyttö

Mittaa oikea määrä puhdasta vettä astiaan ja lisää vähitellen Soudacompound FR jauhetta veteen koko ajan sekoittaen, kunnes massa on tasaista. Vesi-jauhe sekoitussuhde on 1:3, valettavalle massalle 1:2. Sekoita vain määrä, jota tarvitaan tuotteen käyttöaikana (10-20min). Käyttö- ja kovettumisajat lyhenevät vähennettäessä veden määrää tai lämpötilan noustessa. Huomioi että asennusta ei saa tehdä yli 35°C lämpötilassa. Kovettumisaika on normaalisti n. 30-90 minuuttia. Sekoitus suuremmissa määrissä porakonevispilällä, pienempiä palokatkoja varten massan voi sekoittaa käsin.

Asennus

1. Poista kaikki irtoava materiaali läpiviennin ympäriltä.
2. Lisää massa puhtaaseen veteen ja sekoita joko käsin tai sekoittajan kanssa.
3. Kaada massa muottiin tai levitä lastalla läpivienttiin.
4. Pidä säkki kuivana ja suojele mahdollisilta iskuiltä.
5. Puhdista työkalut ja välineet vedellä välittömästi käytön jälkeen.

Lattia

1. Sekoitussuhde: 1 pussi kipsimassaa 12 litraan vettä (2,5:1). Ei saa ohentaa 2:1 ohuemmaksi seokseksi.
 2. Aseta valumuotti läpivienttiin, jotta valusta tulee tiukka ja kestävä, sekä vaadittu valupaksuus saavutetaan.
 3. Kaada kipsiseosta valumuottiin, kunnes vaadittu valupaksuus saavutetaan.
 4. Vahvistaminen vaatii 12mm tankoja maksimissaan 200mm välein.
 5. Tangot on kiinnitettävä ympäröivään rakenteeseen vähintään 50mm tartunnalla. Kipsivalua voidaan porata ja avartaa läpiviennin muutoksiin, sekä helposti tiivistää uudelleen. Suositeltu vällys läpivienttien rakenteiden ja läpiviennin ympäriltä oltava vähintään 50mm tai puolet läpivientävän rakenteen halkaisijasta.
- Älä vala suoraan korroosiolle herkkiä metallipintoja vasten. Metalleilla, kuten kupari ja teräs, käytä pohjamaalauksia, tai erota valusta esim. suojaitepillä. Metalliputket voidaan viedä myös täysin eristettynä valun läpi.

Asenna valutuki (esim. mineraalivilla) lattia-aukon alapuolelle ja tiivistä raot. Lattian ollessa paksumpi kuin palokatko, asenna valutuki niin että palokatkon yläpinta tulee lattian tasalle. Pienet aukot voidaan tukkia mineraalivillalla tai palokatkomassalla. Levitä ensin n.10mm kerros notkeaa palokatkomassaa valutuen päälle ja sen kovettua valetaan loput vaadittuun paksuuteen. Viimeistele pinta määrällä lastalla.

Pysyvä muottiasennus

50mm mineraalivillalevystä leikataan ja sovitetaan läpivientien aukkoon tiivis pala. Villapalojen tulee olla mahdollisimman tiiviitä, jotta valutuki pysyy tiiviinä.

Huomioitavaa: Kaikki tässä teknisessä tuoteselosteessa annetut ohjeistukset ovat pitkäaikaisten testiemme ja kokemuksemme tulosta ja ne on annettu hyvässä uskossa. Koska erilaisia materiaaleja ja pintoja kuten myös mahdollisia käyttökohteita ja -tapoja on suuri määrä ja ne ovat kontrollimme ulkopuolella, emme voi ottaa vastuuta saavutetuista tuloksista. Kaikissa tapauksissa suosittelemme alustavien testien suorittamista ennen varsinaisen lopullisen työn aloittamista. Soudal pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta.

Soudacompound FR

Päiväys: 21/02/20

Sivu 2 / 5

Asennusta suoritettaessa on huomioitava palokatkomassan paksuuden vaatima tila. Pienet aukot voidaan tukkia mineraalivillalla tai palokatkomassa, jotta estetään valumat muotin raoista ennen varsinaista asennustyötä.

Seinät

1. Lastoittaan: 1 pussi kipsimassaa 10 litraan vettä (3:1). Ohjeellinen sekoitussuhde ja riippuu työmaaolosuhteista.

2. Lisää kipsimassaa suositellusti. Muovaa kipsimassa lastalla, aloittaen läpiviennin pohjalta varmistaen oikean valupaksuuden palokatkon rakenteeseen. Jatka läpiviennin täyttöä kunnes läpivientti on tukittu. Tarvittaessa toista käsittely seinärakenteen toiselle puolel, mikäli valurakenne on jaettu kahteen osaan keskeltä seinää.

Sekoita palokatkomassa koostumukseltaan jämäkäksi ja levitä lastalla tai täytettävällä massapuristimella tiivistettävään läpivienttiin.

Soudacompound FR asetuu 30-45 minuutissa ja kestää esim. kävelyä n.72h kuluttua. Huom! suojaa muoviputket palokauluksilla tai palokääreellä (ks. tekniset tuoteselosteet).

Pakkaus

Väri: valkoinen

Pakkaus: 20 litran säkki, 63kpl / kuormalava

Varastointi

Avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan viileässä ja kuivassa tilassa +5°C...+30°C lämpötilassa.

Pinnat

Soveltuu käytettäväksi useimpien rakennusmateriaalien kanssa.

Kunto: Pintojen tulee olla puhtaat pölystä ja rasvasta.

Hyväksynät

- ETA-19/0411 (läpiviennit)
- CE-merkintä
- M1-päästöluokiteltu

Akustinen/ääneneristyskyky

Palokatkomassan paksuus	Mitattu äänen heikentyminen (Rw)
50 mm + kivivilla 50 mm	64 dB
100 mm	64 dB
2 x 25 mm + kivivillatausta	64 dB
2 x 50mm	64 dB

Riittoisuus

Palokatkomassan paksuus	Säkkien lukumäärä/neliometri
25 mm	1.2
50 mm	2.4
100 mm	4.8

Kuivumisaika

Kittinä (3.5/1 suhteessa)	Lämpötila	Kuivumisaika
	0°C	19min
	10°C	18min
	20°C	17min
	30°C	16min
	40°C	15min
Valettavana (2/1 suhteessa)	0°C	40min
	10°C	35min
	20°C	30min
	30°C	25min
	40°C	20min

Kuormitustestaus (1500 x 1000mm aukko, 100mm valusyvyys) EOTA TR001 mukaisesti

Testaus	Tulokset
Iskunkestävyys, pehmeä kappale (käytettävyys)	500Nm
Iskunkestävyys, pehmeä kappale (käyttöturvallisuus)	700Nm
Iskunkestävyys, kova kappale (käytettävyys)	6Nm
Iskunkestävyys, kova kappale (käyttöturvallisuus)	10Nm
Keskitetty kuormitus ETAG 26-2	15kN

Huomioitavaa: Kaikki tässä teknisessä tuoteselosteessa annetut ohjeistukset ovat pitkäaikaisten testiemme ja kokemuksemme tulosta ja ne on annettu hyvässä uskossa. Koska erilaisia materiaaleja ja pintoja kuten myös mahdollisia käyttökohteita ja -tapoja on suuri määrä ja ne ovat kontrollimme ulkopuolella, emme voi ottaa vastuuta saavutetuista tuloksista. Kaikissa tapauksissa suosittelimme alustavien testien suorittamista ennen varsinaisen lopullisen työn aloittamista. Soudal pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta.

Soudacompound FR

Päiväys: 21/02/20

Sivu 3 / 5

Paloluokitukset

BETONI / MUURATTU SEINÄRAKENNE MIN. 150 mm							
Läpivienti	Massansyvyys	Massanleveys	Tausta	Reikäkoko	Eristys	Asennus	Paloluokka
Sähkökaapeli Max. Ø 21 mm	50 mm	25 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Yksi- puolinen	EI 60
Sähkökaapeli Max. Ø 21 mm	50 mm	25 mm	50 mm kivivilla	80 mm x 80 mm	Ei vaadita	Yksi- puolinen	EI 60
Sähkökaapeli Max. Ø 80 mm (nippu)	50 mm	25 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Yksi- puolinen	EI 45
Teräsputki Max. Ø 219 mm	50 mm	30 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	Katkeamaton 30 mm kivivillaeriste	Yksi- puolinen	EI 90
Kupariputki Max. Ø 54 mm	50 mm	30 mm	50 mm kivivilla	115 mm x 115 mm	1000 x 20 mm jatkuva kivivillaeriste	Yksi- puolinen	EI 120
Komposiitti- putki Max. Ø 75 mm	50 mm	30 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	600 x 32 mm jatkuva kivivillaeriste	Yksi- puolinen	EI 60
Teräsputki Max. Ø 219mm	50 mm	30 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	30 mm kivivillaeriste	Yksi- puolinen	EI 90
Sähkökaapeli Max. Ø 21 mm (Yksittäinen, nipussa tai kourussa)	100 mm	25 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Yksi- puolinen	EI 240
Sähkökaapeli Max. Ø 80 mm (Yksittäinen, nipussa tai kourussa)	100 mm	25 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Yksi- puolinen	EI 60
Teräsputki Max. Ø 165mm	100 mm		Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	19 mm katkeamaton Kaiflex/ Armaflex eriste	Soudawra p P FR keskellä valua	EI 60
Teräsputki Max. Ø 219 mm	100 mm	20 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	30 mm katkeamaton kivivillaeriste	Yksi- puolinen	EI 120
PVC-U, PVC- C max Ø 315	100 mm	12.5 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Soudawra p P FR keskellä valua	EI 120

Tarkemmat tiedot ETA-19/0411 arviointiraportista.

Huomioitavaa: Kaikki tässä teknisessä tuoteselosteessa annetut ohjeistukset ovat pitkäaikaisten testiemme ja kokemuksemme tulosta ja ne on annettu hyvässä uskossa. Koska erilaisia materiaaleja ja pintoja kuten myös mahdollisia käyttökohteita ja -tapoja on suuri määrä ja ne ovat kontrollimme ulkopuolella, emme voi ottaa vastuuta saavutetuista tuloksista. Kaikissa tapauksissa suosittelimme alustavien testien suorittamista ennen varsinaisen lopullisen työn aloittamista. Soudal pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta.

Soudacompound FR

Päiväys: 21/02/20

Sivun 4 / 5

KEVYTRAKENTEINEN SEINÄ MIN. 100 mm							
Läpivienti	Täyttö-syvyys	Massan-leveys	Tausta	Reikäkoko	Eristys	Asennus	Paloluokka
Kaapeli max. Ø 21 mm	25 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Max. 170 mm tai 30 mm x 3000mm	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 120
Kaapeli (PVC) max. Ø 27 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Max. 170 mm	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 60
Teräsputki max. Ø 165 mm	25 mm	Min. 10 mm	25 mm kivivilla	Putken Ø + 20 mm	13 - 19 mm Muovieriste	Molemmin puolin	EI 60
Kupariputki max. Ø 54 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Max. 170 mm	500 mm x 20 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 120
Komposiittiputki max. Ø 75 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Max. 170 mm	600 mm x 20 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 60
Teräsputki max. Ø 140 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Max. 170 mm	500 mm x 30 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 90
Teräsputki Ø 140 - 219 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Putken Ø + 20 mm	500 mm x 30 mm kivivilla	Molemmin puolin	EI 90
Kaapelinippu max. Ø 80 mm	25 mm	Min. 10 mm	20 mm kivivilla	Max. 170 mm	Ei vaadita	Molemmin puolin	EI 60 / E 120

BETONILATTIA MIN. 150 mm							
Läpivienti	Täyttö-syvyys	Massan-leveys	Tausta	Reikäkoko	Eristys	Asennus	Paloluokka
Sähkökaapeli Max. Ø 21 mm	50 mm	100 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita		EI 90
Sähkökaapeli Max. Ø 80 mm (Yksittäinen, tai nipussa)	50 mm	100 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita		EI 45
Kupariputki Max. Ø 54 mm	50 mm	30 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	20 mm kivivilla	Lattian puolelle	EI 180
Teräsputki Max. Ø 219 mm	50 mm	30 mm	50 mm kivivilla	280 mm x 280 mm	30 mm kivivilla	Lattian puolelle	EI 90
Teräsputki Max. Ø 219 mm	50 mm	30 mm	50 mm kivivilla	2400 mm x 1200 mm	30 mm kivivilla	Lattian puolelle	EI 90
Sähkökaapeli Max. Ø 80 mm (Yksittäinen, nipussa)	100 mm	100 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Lattian puolelle	EI 60

Huomioitavaa: Kaikki tässä teknisessä tuoteselosteessa annetut ohjeistukset ovat pitkäaikaisten testiemme ja kokemuksemme tulosta ja ne on annettu hyvässä uskossa. Koska erilaisia materiaaleja ja pintoja kuten myös mahdollisia käyttökohteita ja -tapoja on suuri määrä ja ne ovat kontrollimme ulkopuolella, emme voi ottaa vastuuta saavutetuista tuloksista. Kaikissa tapauksissa suosittelemme alustavien testien suorittamista ennen varsinaisen lopullisen työn aloittamista. Soudal pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta.

Soudacompound FR

Päiväys: 21/02/20

Sivu 5 / 5

Teräsputki Max. Ø 16	100 mm	30 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Lattian puolelle	EI 120
Kupariputki Max. Ø 54 mm	100 mm	30 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Lattian puolelle	EI 20 / E120
Komposiitti putki Max. Ø 75 mm	100 mm	30 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	Ei vaadita	Lattian puolelle	EI 20 /E180
Teräsputki Max. Ø 40 mm	100 mm	30 mm	Ei vaadita	100 mm x 100 mm	20 mm kivivilla	Lattian puolelle	EI 240
Teräsputki Ø 40 mm - 219 mm	100 mm	30 mm	Ei vaadita	280 mm x 280 mm	30 mm kivivilla	Lattian puolelle	EI 120
Teräsputki Max. Ø 40 mm	100 mm	30 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	20 mm kivivilla	Lattian puolelle	EI 180
Teräsputki Ø 40 mm - 219 mm	100 mm	30 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	30 mm kivivilla	Lattian puolelle	EI 120
Teräsputki Max. Ø 165 mm	100 mm	40 mm	Ei vaadita	2400 mm x 1200 mm	13 - 19 mm jatkuva Kaiflex/ Armaflex eriste	Lattian puolelle Soudawrap P FR eristeen ympäriille	EI 120

Tarkemmat tiedot ETA-19/0411 arviointiraportista.

Huomioitavaa: Kaikki tässä teknisessä tuoteselosteessa annetut ohjeistukset ovat pitkäaikaisten testiemme ja kokemuksemme tulosta ja ne on annettu hyvässä uskossa. Koska erilaisia materiaaleja ja pintoja kuten myös mahdollisia käyttökohteita ja -tapoja on suuri määrä ja ne ovat kontrolloimme ulkopuolella, emme voi ottaa vastuuta saavutetuista tuloksista. Kaikissa tapauksissa suosittelemme alustavien testien suorittamista ennen varsinaisen lopullisen työn aloittamista. Soudal pidättää oikeuden muuttaa tuotteita ilman ennakoilmoitusta.