

Soudacompound FR

Revisie: 31/08/21

Pagina 1 van 5

Technische gegevens

| | |
|---------------------------|---|
| Basis | Poeder voor brandwerende mortel |
| Kleur | Wit |
| Hard* | Ca. 1 u. |
| Volledig uitgehard* | 30 dagen |
| Dichtheid | Ca. 900 kg/m ³ na volledige uitharding |
| Thermische geleidbaarheid | 0,051 W/mK |
| Werkzame levensduur | 30 jaar |

* Deze waarden kunnen variëren door omgevingsfactoren zoals temperatuur, vochtigheid en aard van het substraat.

Omschrijving

SOUDACOMPOUND FR is een krimprijke mortel op basis van gips die met water gemengd kan worden. De mortel kan worden gemengd om te worden gegoten of rond de afdichtingen te worden uitgestreken. Met SOUDACOMPOUND FR kunnen doorvoeren in brandwerende wanden en vloeren worden afgedicht. Het product biedt tot 4 uur brandwerendheid.

Eigenschappen

- Voorkomt de verspreiding van brand en rook.
- Goede akoestisch isolerende eigenschappen, 62d B met een dikte van 50 mm.
- Geschikt voor gebruik bij de meeste doorvoeren.
- Bestand tegen de gewichtsbelasting (1,5 kN)
- Krimpt noch scheurt.
- Eenvoudig te plaatsen: kan worden aangebracht met een COX Jumbo-pistool.
- Geen onderhoud vereist.
- Werkt ook in vochtige omstandigheden.
- Bij een installatie met brandbare materialen moet Soudawrap P FR of Soudacollar P FR worden gebruikt.
- Overschilderbaar.

Toepassingen

Meet de correcte hoeveelheid water in de recipiënt en voeg er geleidelijk Soudacompound FR aan toe. Blijf constant roeren tot de massa gelijkmatig is. De mengverhouding tussen water en poeder is 1 : 3. Voor een gietbare massa is ze 1:2. Meng slechts de hoeveelheid die nodig is tijdens de verwerking van de product (10 - 20 min). Minder water gebruiken of de temperatuur te verhogen verkort de verwerkings- en uithardingstijd. Let erop dat het product niet mag worden aangebracht bij temperaturen boven 35 °C. De uithardingstijd bedraagt normaal gezien ongeveer 30-90 minuten. Grotere hoeveelheden kunnen worden gemengd met een boormachine, kleinere hoeveelheden met de hand.

Installatie

1. Verwijder los materiaal rond de doorvoer.
2. Voeg gips toe aan schoon water en meng met de hand of met een mixer.
3. Giet de massa in de vorm of strijk ze met een spatel in de doorvoer uit.

4. Houd de zak droog en bescherm hem tegen schokken.
5. Reinig gereedschap en uitrusting onmiddellijk met water na gebruik.

Vloeren:

1. Mengverhouding: 1 zak Soudacompound FR op 12 liter water (2,5:1); niet in een verhouding van minder dan 2:1.
2. Plaats de gietvorm in de doorvoer zodat het gegoten product zeker goed aansluit op de structuur, duurzaam is en de vereiste dikte heeft.
3. Giet het gipsmengsel in de gietvorm tot de gewenste dikte.
4. De wapening moet bestaan uit 12mm-staven op een onderlinge afstand van maximaal 200 mm.
5. Die moeten aan de omliggende structuur worden bevestigd met minstens 50 mm grip. In het gegoten gips kan worden geboord en het kan worden en uitgebreid om de bus aan te passen. Het kan ook eenvoudig opnieuw worden afgedicht. Rond de doorgevoerde structuren en de doorvoer moet een aanbevolen afstand van minstens 50 mm of de helft van de diameter van de doorgevoerde structuur vrij worden gelaten. Giet het product niet direct op corrosiegevoelige metalen oppervlakken. Op metalen zoals koper en staal gebruikt u een primer of bv. een beschermende tape om ze te scheiden van het gegoten product. De isolatie van metalen buizen kan ook doorlopend zijn.

Plaats een steun voor het gietstuk (bv. minerale wol) onder de opening in de vloer en dicht de leemten af. Als de vloer dikker is dan de brandwering, plaatst u de steun voor het gietstuk zodat het oppervlak van de bovenzijde van de brandwering gelijk is met dat van de vloer. Kleine openingen worden dichtgemaakt met minerale wol of brandwerende acrylaatkit. Breng eerst een laag van 10 mm plooibaar gips aan op de steun van het gietstuk en giet, nadat dat is uitgehard, de rest tot het de vereiste dikte heeft. Afwerken met een vochtige spatel.

Permanente plaatsing met steun voor gietstuk:

Een rotswolplaat van 50 mm wordt op maat gesneden en in een doorvoer geplaatst zodat die goed wordt afgesloten. De rotswolplaat moet zo goed mogelijk aansluiten op de doorvoer zodat ook het gietstuk goed aansluit. Tijdens de plaatsing moet rekening worden gehouden met de benodigde ruimte voor de dikte van het brandwerende gips. Kleine openingen kunnen worden dichtgemaakt

Opmerking: Deze technische fiche vervangt alle voorgaande versies. De richtlijnen in deze documentatie komen voort uit onze experimenten en onze ervaring en zijn te goeder trouw verstrekt. Vanwege de diversiteit van de materialen en ondergronden en het grote aantal mogelijke toepassingen waarover wij geen controle hebben, kunnen wij geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten. Aangezien wij geen controle hebben over het ontwerp, de kwaliteit van de ondergrond en de omstandigheden van de verwerking, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard op grond van deze publicatie. In ieder geval is het raadzaam voorbereidende experimenten uit te voeren. Soudal behoudt zich het recht voor de producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Soudacompound FR

Revisie: 31/08/21

Pagina 2 van 5

met minerale wol of brandwerende acrylaatkit om te voorkomen dat mengsel uit de gietvorm lekt voor de eigenlijke plaatsing begint.

Wanden:

1. Met spatel: 1 zak Soudacompound FR op 10 liter water (3:1). De mengverhouding is afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse.
2. Voeg gips toe zoals aanbevolen. Breng het gips aan met een spatel en begin daarbij aan de onderkant van de doorvoer, zodat u de juiste dikte verkrijgt. Blijf de doorvoer vullen tot ze helemaal vol is. Herhaal deze stappen indien nodig aan de andere kant van de wandstructuur als de muur het gietstuk in het midden in twee verdeelt.

Meng het brandwerende gips en strijk het met een spatel in een doorvoer die moet worden afgedicht.

Soudacompound FR hardt uit gedurende 30-45 minuten en is beloopbaar na ongeveer 72 u. Opgelet! Gebruik bij kunststofbuizen Soudacollar P FR of Soudawrap P FR (zie Technische fiches).

Verpakking

Kleur: wit

Verpakking: Zak 20 l, 63 st. / pallet

Houdbaarheid

In ongeopende verpakking op een koele en droge bewaarplaats bij temperaturen tussen +5 °C en +30°C

Ondergronden

Soorten: alle gebruikelijke bouwondergronden.

Toestand: schoon, stof- en vetvrij.

Goedkeuringen

- ETA-21/0090 (doorvoeren)
- CE-markering
- M1-emissieklasse

Draagvermogen (opening 1500 x 1000 mm, diepte 100 mm) EOTA TR001

| Test | Resultaten |
|--|------------|
| Schokbestendigheid, impact zacht voorwerp (bruikbaarheid) | 500 Nm |
| Schokbestendigheid, impact zacht voorwerp (gebruiksveiligheid) | 700 Nm |
| Schokbestendigheid, impact hard voorwerp (bruikbaarheid) | 6 Nm |
| Schokbestendigheid, impact hard voorwerp (gebruiksveiligheid) | 10 Nm |
| Geconcentreerde last ETAG 26-2 | 15 kN |

Droogtijd

| Voor vulling (mengverhouding: 3,5/1) | Temperatuur | Droogtijd |
|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | 0 °C | 19 min |
| | 10 °C | 18 min |
| | 20 °C | 17 min |
| | 30 °C | 16 min |
| | 40 °C | 15 min |
| Om te gieten (mengverhouding: 2/1) | 0 °C | 40 min |
| | 10 °C | 35 min |
| | 20 °C | 30 min |
| | 30 °C | 25 min |
| | 40 °C | 20 min |

Verbruik

| Dikte | Aantal zakken / m ² |
|--------|--------------------------------|
| 25 mm | 1,2 |
| 50 mm | 2,4 |
| 100 mm | 4,8 |

Geluidsisolatie

| Morteldikte | Geluidsreductie (Rw) |
|--------------------------------------|----------------------|
| 50 mm + rotswol 50 mm | 64 dB |
| 100 mm | 64 dB |
| 2 x 25 mm + voegvulling rotswol | 64 dB |
| 50 mm + 110 mm Joints Fire Foam Pro+ | 62 dB |
| 2 x 50 mm | 64 dB |

Opmerking: Deze technische fiche vervangt alle voorgaande versies. De richtlijnen in deze documentatie komen voort uit onze experimenten en onze ervaring en zijn te goeder trouw verstrekt. Vanwege de diversiteit van de materialen en ondergronden en het grote aantal mogelijke toepassingen waarover wij geen controle hebben, kunnen wij geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten. Aangezien wij geen controle hebben over het ontwerp, de kwaliteit van de ondergrond en de omstandigheden van de verwerking, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard op grond van deze publicatie. In ieder geval is het raadzaam voorbereidende experimenten uit te voeren. Soudal behoudt zich het recht voor de producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Soudal NV • Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout • BE • www.soudal.com • info@soudal.com • Tel. +32 14 42 42 31

Soudacompound FR

Revisie: 31/08/21

Pagina 3 van 5

Brandklasse Vb:

| BETONNEN / VASTE WAND MIN. 150 mm | | | | | | | |
|---|--------|---------|----------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Doorvoer | Diepte | Breedte | Steun | Opening | Isolatie | Installatie | Brand-klasse |
| Kabel max. Ø 21 mm | 50 mm | 25 mm | 50 mm rots-wol | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | Enkelzijdig | EI 60 |
| Kabel max. Ø 21 mm | 50 mm | 25 mm | 50 mm rotswol | 80 mm x 80 mm | Niet vereist | Enkelzijdig | EI 60 |
| Kabel max. Ø 80 mm (bundel) | 50 mm | 25 mm | 50 mm rotswol | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | Enkelzijdig | EI 45 |
| Koperen buis max. Ø 219 mm | 50 mm | 30 mm | 50 mm rotswol | 2400 m m x 1200 mm | 30 mm rotswol doorlopend | Enkelzijdig | EI 90 |
| Koperen buis max. Ø 54 mm | 50 mm | 30 mm | 50 mm rotswol | 115 mm x 115 mm | 1000 x 20 mm rotswol doorlopend | Enkelzijdig | EI 120 |
| Composiet-buis max. Ø 75 mm | 50 mm | 30 mm | 50 mm rotswol | 2400 mm x 1200 mm | 600 x 32 mm rotswol doorlopend | Enkelzijdig | EI 60 |
| Stalen buis max. Ø 219 mm | 50 mm | 30 mm | 50 mm rots-wol | 2400 m m x 1200 mm | 30 mm rotswol | Enkelzijdig | EI 90 |
| Kabel max. Ø 21 mm (enkel, bundel of kabelgoot) | 100 mm | 25 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | Enkelzijdig | EI 240 |
| Kabel max. Ø 80 mm (enkel, bundel of kabelgoot) | 100 mm | 25 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | Enkelzijdig | EI 60 |
| Stalen buis max. Ø 165 mm | 100 mm | | Niet vereist | 2400 m m x 1200 mm | 19 mm elastomeeris olatie doorlopend | Soudawrap P FR midden structuur | EI 60 |
| Stalen buis max. Ø 219 mm | 100 mm | 20 mm | Niet vereist | 2400 m m x 1200 mm | 30 mm rotswol doorlopend | Enkelzijdig | EI 120 |
| PVC-U, PVC-C max Ø 315 | 100 mm | 12,5 mm | Niet vereist | 2400 m m x 1200 mm | Niet vereist | Soudawrap P FR midden structuur | EI 120 |

Opmerking: Deze technische fiche vervangt alle voorgaande versies. De richtlijnen in deze documentatie komen voort uit onze experimenten en onze ervaring en zijn te goeder trouw verstrekt. Vanwege de diversiteit van de materialen en ondergronden en het grote aantal mogelijke toepassingen waarover wij geen controle hebben, kunnen wij geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten. Aangezien wij geen controle hebben over het ontwerp, de kwaliteit van de ondergrond en de omstandigheden van de verwerking, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard op grond van deze publicatie. In ieder geval is het raadzaam voorbereidende experimenten uit te voeren. Soudal behoudt zich het recht voor de producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Soudal NV • Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout • BE • www.soudal.com • info@soudal.com • Tel. +32 14 42 42 31

Soudacompound FR

Revisie: 31/08/21

Pagina 4 van 5

| FLEXIBELE WAND MIN. 100 mm | | | | | | | |
|----------------------------|---------|------------|---------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|
| Doorvoer | Diepte | Breedte | Steun | Opening | Isolatie | Installatie | Brandklasse |
| Kabel max. Ø 21 mm | 25 mm | Min. 10 mm | 20 mm rotswol | Max. 170 mm of 30 mm x 3000 mm | Niet vereist | Dubbelzijdig | EI 120 |
| Kabel (pvc) max. Ø 27 mm | 12,5 mm | Min. 10 mm | 20 mm rotswol | Max. 170 mm | Niet vereist | Dubbelzijdig | EI 60 |
| Stalen buis max. Ø 165 mm | 25 mm | Min. 10 mm | 25 mm rotswol | Buis Ø + 20 mm | 13 - 19 mm Elastomeer -isolatie | Dubbelzijdig | EI 60 |
| Koperen buis max. Ø 54 mm | 12,5 mm | Min. 10 mm | 20 mm rotswol | Max. 170 mm | 500 mm x 20 mm rotswol | Dubbelzijdig | EI 120 |
| Composietbuis max. Ø 75 mm | 12,5 mm | Min. 10 mm | 20 mm rotswol | Max. 170 mm | 600 mm x 20 mm rotswol | Dubbelzijdig | EI 60 |
| Stalen buis max. Ø 140 mm | 12,5 mm | Min. 10 mm | 20 mm rotswol | Max. 170 mm | 500 mm x 30 mm rotswol | Dubbelzijdig | EI 90 |
| Stalen buis Ø 140 - 219 mm | 12,5 mm | Min. 10 mm | 20 mm rotswol | Buis Ø + 20 mm | 500 mm x 30 mm rotswol | Dubbelzijdig | EI 90 |
| Kabelbundel max. Ø 80 mm | 25 mm | Min. 10 mm | 20 mm rotswol | Max. 170 mm | Niet vereist | Dubbelzijdig | EI 60 / E 120 |

| VASTE VLOER MIN. 150 mm | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|---------|---------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Doorvoer | Diepte | Breedte | Steun | Opening | Isolatie | Installatie | Brandklasse |
| Kabel max. Ø 21 mm | 50 mm | 100 mm | 50 mm rotswol | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | | EI 90 |
| Kabel max. Ø 80 mm (enkel of bundel) | 50 mm | 100 mm | 50 mm rotswol | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | | EI 45 |
| Koperen buis max. Ø 54 mm | 50 mm | 30 mm | 50 mm rotswol | 2400 mm x 1200 mm | 20 mm rotswol | Vloerniveau | EI 180 |
| Stalen buis max. Ø 219 mm | 50 mm | 30 mm | 50 mm rotswol | 280 mm x 280 mm | 30 mm rotswol | Vloerniveau | EI 90 |
| Stalen buis max. Ø 219 mm | 50 mm | 30 mm | 50 mm rotswol | 2400 mm x 1200 mm | 30 mm rotswol | Vloerniveau | EI 90 |
| Kabel max. Ø 80 mm (enkel of bundel) | 100 mm | 100 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | Vloerniveau | EI 60 |

Opmerking: Deze technische fiche vervangt alle voorgaande versies. De richtlijnen in deze documentatie komen voort uit onze experimenten en onze ervaring en zijn te goeder trouw verstrekt. Vanwege de diversiteit van de materialen en ondergronden en het grote aantal mogelijke toepassingen waarover wij geen controle hebben, kunnen wij geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten. Aangezien wij geen controle hebben over het ontwerp, de kwaliteit van de ondergrond en de omstandigheden van de verwerking, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard op grond van deze publicatie. In ieder geval is het raadzaam voorbereidende experimenten uit te voeren. Soudal behoudt zich het recht voor de producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Soudacompound FR

Revisie: 31/08/21

Pagina 5 van 5

| | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|--------------|-------------------|--|------------------------------------|---------------|
| Stalen buis max. Ø 16 | 100 mm | 30 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | Vloerniveau | EI 120 |
| Koperen buis max. Ø 54 mm | 100 mm | 30 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | Vloerniveau | EI 120 / E120 |
| Composiet buis max. Ø 75 mm | 100 mm | 30 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | Niet vereist | Vloerniveau | EI 120 / E180 |
| Stalen buis max. Ø 40 mm | 100 mm | 30 mm | Niet vereist | 100 mm x 100 mm | 20 mm rotswol | Vloerniveau | EI 240 |
| Stalen buis Ø 40 mm - 219 mm | 100 mm | 30 mm | Niet vereist | 280 mm x 280 mm | 30 mm rotswol | Vloerniveau | EI 120 |
| Stalen buis max. Ø 40 mm | 100 mm | 30 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | 20 mm rotswo l | Vloerniveau | EI 180 |
| Stalen buis Ø 40 mm - 219 mm | 100 mm | 30 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | 30 mm rotswol | Vloerniveau | EI 120 |
| Stalen buis max. Ø 165 mm | 100 mm | 40 mm | Niet vereist | 2400 mm x 1200 mm | 13 - 19 mm doorlopende elastomeer-isolatie | Vloernivea u met Soudawrap P FR | EI 120 |

* Gedetailleerdere informatie vindt u in het ETA-21/0090-beoordelingsrapport.

Opmerking: Deze technische fiche vervangt alle voorgaande versies. De richtlijnen in deze documentatie komen voort uit onze experimenten en onze ervaring en zijn te goeder trouw verstrekt. Vanwege de diversiteit van de materialen en ondergronden en het grote aantal mogelijke toepassingen waarover wij geen controle hebben, kunnen wij geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor de verkregen resultaten. Aangezien wij geen controle hebben over het ontwerp, de kwaliteit van de ondergrond en de omstandigheden van de verwerking, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard op grond van deze publicatie. In ieder geval is het raadzaam voorbereidende experimenten uit te voeren. Soudal behoudt zich het recht voor de producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Soudal NV • Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout • BE • www.soudal.com • info@soudal.com • Tel. +32 14 42 42 31