

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