

Soudacompound FR

Révision :31/08/21

Page 1 sur 5

Données techniques

Base	Poudre de mortier ignifuge
Teinte	Blanc
Durcissement*	Env. 1 h
Durcissement complet*	30 jours
Densité	Env. 900 kg/m ³ après durcissement complet
Conductivité thermique	0,051 W/mK
Temps de travail	30 ans

* ces valeurs indiquées peuvent varier selon les conditions environnementales : température, humidité, nature des supports.

Description

SOUDACOMPOUND FR est un mortier à base de gypse, non rétrécissant, qui peut être mélangé à l'eau. Le mortier peut être mélangé soit pour le verser, soit pour l'étaler autour des passages. Le plâtre SOUDACOMPOUND FR peut servir à rendre étanches les passages dans des murs et sols classifiés pour l'incendie. Le produit offre jusqu'à 4 heures de résistance au feu.

Propriétés

- Prévient l'extension du feu et de la fumée.
- Bonne isolation acoustique : 62 dB avec 50 mm d'épaisseur.
- Adapté à un usage dans la plupart des passages.
- Résiste à la charge du poids (1,5 kN)
- Ni rétrécissement, ni fissuration.
- Installation facile (peut être appliqué avec un pistolet COX Jumbo).
- Aucun entretien requis.
- Fonctionne aussi dans des conditions humides.
- Il faut utiliser Soudawrap P FR ou Soudacollar P FR en cas d'installation avec des matériaux combustibles.
- Peut être peint.

Application

Mesurez la bonne quantité d'eau dans le récipient et ajoutez graduellement Soudacompound FR dans l'eau, en remuant constamment jusqu'à ce que la masse soit uniforme. Le rapport de mélange de l'eau et de la poudre est de 1:3, pour la masse coulante 1:2. Ne mélangez que la quantité nécessaire durant l'utilisation du produit (10-20 min). Les temps de travail et de durcissement sont réduits en diminuant la quantité d'eau ou en augmentant la température. Notez que l'opération ne peut être réalisée à des températures supérieures à 35 °C. Le temps de durcissement est normalement d'environ 30-90 minutes. Le mélange de quantités assez grandes peut se faire avec une tige mélangeuse, il peut être manuel pour de plus petites quantités.

Installation

1. Retirez tout matériau qui ne tient pas autour du passage.
2. Ajoutez le gypse à l'eau claire et mélangez soit à la main, soit avec un malaxeur.
3. Versez la masse dans le moule ou étalez-la avec une spatule dans le passage.
4. Gardez le sac au sec et protégez-le des chocs potentiels.
5. Nettoyez les outils et l'équipement à l'eau immédiatement après usage.

Sols :

1. Rapport de mélange : 1 sac de Soudacompound FR pour 12 litres d'eau (2,5:1). Ne diluez pas au-delà de 2:1.
2. Placez le moule dans le passage pour vous assurer que le moulage est bien à l'étroit et durable et que l'épaisseur de moulage requise est atteinte.
3. Versez le mélange de gypse dans le moule jusqu'à atteindre l'épaisseur de moulage requise.
4. Le renforcement requiert des tiges de 12 mm à des intervalles de 200 mm maximum.
5. Les tiges doivent être fixées à la structure environnante avec une prise d'au moins 50 mm. Un moulage de plâtre peut être foré et étendu pour adapter le passage ; il peut aussi facilement être rendu à nouveau étanche. L'écart recommandé autour des structures pénétrantes et du passage doit être égal à au moins 50 mm ou à la moitié du diamètre de la structure pénétrante. Ne moulez pas directement sur des surfaces métalliques sujettes à la corrosion. Pour des métaux comme le cuivre et l'acier, utilisez un primaire ou isolez-les du moulage grâce à un ruban de protection, par exemple. L'isolation des tuyaux métalliques peut également être réalisée en continu. Installez le support du moulage (p. ex. laine de roche) sous l'ouverture du sol et obturez les écarts. Quand le sol est plus épais que l'ignifuge, installez le support de moulage de manière à ce que le sommet de l'ignifuge soit au niveau du sol. De petites ouvertures peuvent être bloquées à l'aide de laine de roche ou d'acrylique ignifuge. Appliquez d'abord une couche de n.10 mm de plâtre à mouler dans le support du moulage puis, après durcissement, versez le reste pour atteindre l'épaisseur requise. Parachevez avec une spatule humide.

Remarque : Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les renseignements figurant dans la présente documentation sont le fruit de nos recherches et de notre expérience, et vous sont soumis en toute bonne foi. Étant donné la diversité des matériaux et supports, et le nombre important d'applications hors de notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication n'est acceptée. Il est recommandé d'effectuer systématiquement des tests préliminaires. Soudal se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans avis préalable.



Installation permanente avec support de moulage :

Un panneau de laine de roche de 50 mm est découpé et inséré bien à l'étroit dans un passage. Le panneau de laine de roche doit être aussi serré que possible pour maintenir le support de moulage étanche. Il faut noter l'espace requis pour l'épaisseur du plâtre ignifuge lors de l'installation. Les petites ouvertures peuvent être bloquées avec de la laine de roche ou de l'acrylique ignifuge pour empêcher la vidange du moule avant le travail effectif d'installation.

Murs :

- À la spatule : 1 sac de Soudacompound FR pour 10 litres d'eau (3:1). Le rapport de mélange dépend des conditions du site.
- Ajoutez du gypse selon les recommandations. Moulez-le avec une spatule, en commençant en bas du passage, en vous assurant de la bonne épaisseur du moulage. Continuez à remplir le passage jusqu'à ce qu'il soit plein. Si nécessaire, répétez le traitement de l'autre côté de la structure du mur si la structure moulée est divisée en deux parties au milieu du mur. Mélangez le plâtre ignifuge et étalez-le avec une spatule ou un pistolet de bourrage pour maçonnerie dans le passage à rendre étanche. Soudacompound FR se stabilise en 30-45 minutes et supporte la marche, par exemple, après environ 72h. Attention ! Avec des tuyaux en plastique, utilisez Soudacollar P FR ou Soudawrap P FR (voir fiches techniques).

Conditionnement

Teinte : blanc

Conditionnement : sac de 20 l, 63 pcs/palette

Durée de stockage

Dans un emballage fermé et dans un endroit frais et sec à une température comprise entre +5 °C et +30 °C

Capacité portante (ouverture de 1500 x 1000 mm, 100 mm de profondeur) EOTA TR001

Test	Résultats
Résistance à l'impact, impacteur à corps mou (aptitude au service)	500 Nm
Résistance à l'impact, impacteur à corps mou (sécurité à l'usage)	700 Nm
Résistance à l'impact, impacteur à corps dur (aptitude au service)	6 Nm
Résistance à l'impact, impacteur à corps dur (sécurité à l'usage)	10 Nm
Charge concentrée selon ETAG 26-2	15 kN

Supports

Supports : tous les supports de construction usuels. Nature : propre, exempt de poussière et de graisse.

Agréments

- ETA-21/0090 (passages)
- Marquage CE
- Classe d'émission M1

Temps de séchage

Pour du bourrage pour maçonnerie (rapport de mélange 3,5/1)	Température	Temps de séchage
	0 °C	19 min
	10 °C	18 min
	20 °C	17 min
	30 °C	16 min
Pour du moulage (rapport de mélange 2/1)	0 °C	40 min
	10 °C	35 min
	20 °C	30 min
	30 °C	25 min
	40 °C	20 min

Consommation

Épaisseur	Nombre de sacs/m ²
25 mm	1,2
50 mm	2,4
100 mm	4,8

Isolation acoustique

Épaisseur de mortier	Affaiblissement acoustique (Rw)
50 mm + 50 mm laine de roche	64 dB
100 mm	64 dB
2 x 25 mm + fond de joint en laine de roche	64 dB
50 mm + 110 mm de Joints Fire Foam Pro+	62 dB
2 x 50 mm	64 dB

Remarque : Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les renseignements figurant dans la présente documentation sont le fruit de nos recherches et de notre expérience, et vous sont soumis en toute bonne foi. Étant donné la diversité des matériaux et supports, et le nombre important d'applications hors de notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication n'est acceptée. Il est recommandé d'effectuer systématiquement des tests préliminaires. Soudal se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans avis préalable.

Soudacompound FR

Révision : 31/08/21

Page 3 sur 5

Classification au feu ex.

MUR EN BÉTON/MATÉRIAUX RIGIDES DE MIN. 150 mm							
Passage	Profondeur	Largeur	Fond de joint	Ouverture	Isolation	Installation	Classification au feu
Câble, Ø max. 21 mm	50 mm	25 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	D'un seul côté	EI 60
Câble, Ø max. 21 mm	50 mm	25 mm	50 mm laine de roche	80 mm x 80 mm	Non obligatoire	D'un seul côté	EI 60
Câble, Ø max. 80 mm (faisceau)	50 mm	25 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	D'un seul côté	EI 45
Tuyau en cuivre, Ø max. 219 mm	50 mm	30 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	30 mm laine de roche en continu	D'un seul côté	EI 90
Tuyau en cuivre, Ø max. 54 mm	50 mm	30 mm	50 mm laine de roche	115 mm x 115 mm	1000 x 20 mm laine de roche en continu	D'un seul côté	EI 120
Tuyau composite, Ø max. 75 mm	50 mm	30 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	600 x 32 mm laine de roche en continu	D'un seul côté	EI 60
Tuyau en acier, Ø max. 219 mm	50 mm	30 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	30 mm laine de roche	D'un seul côté	EI 90
Câble, Ø max. 21 mm (unique, faisceau ou chemin de câbles)	100 mm	25 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	D'un seul côté	EI 240
Câble, Ø max. 80 mm (unique, faisceau ou chemin de câbles)	100 mm	25 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	D'un seul côté	EI 60
Tuyau en acier, Ø max. 165 mm	100 mm		Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	19 mm d'isolation élastomérique en continu	Centre de la structure Soudawrap P FR	EI 60
Tuyau en acier, Ø max. 219 mm	100 mm	20 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	30 mm laine de roche en continu	D'un seul côté	EI 120
PVC-U, PVC-C, Ø max. 315	100 mm	12,5 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	Centre de la structure Soudawrap P FR	EI 120

Remarque : Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les renseignements figurant dans la présente documentation sont le fruit de nos recherches et de notre expérience, et vous sont soumis en toute bonne foi. Étant donné la diversité des matériaux et supports, et le nombre important d'applications hors de notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication n'est acceptée. Il est recommandé d'effectuer systématiquement des tests préliminaires. Soudal se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans avis préalable.

Soudacompound FR

Révision : 31/08/21

Page 4 sur 5

MUR EN MATÉRIEAUX FLEXIBLES DE MIN. 100 mm							
Passage	Profondeur	Largeur	Fond de joint	Ouverture	Isolation	Installation	Classification au feu
Câble, Ø max. 21 mm	25 mm	Min. 10 mm	20 mm laine de roche	Max. 170 mm ou 30 mm x 3000 mm	Non obligatoire	Des deux côtés	EI 120
Câble (PVC), Ø max. 27 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm laine de roche	Max. 170 mm	Non obligatoire	Des deux côtés	EI 60
Tuyau en acier, Ø max. 165 mm	25 mm	Min. 10 mm	25 mm laine de roche	Ø tuyau + 20 mm	13 - 19 mm d'isolation élastomérique	Des deux côtés	EI 60
Tuyau en cuivre, Ø max. 54 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm laine de roche	Max. 170 mm	500 mm x 20 mm laine de roche	Des deux côtés	EI 120
Tuyau composite, Ø max. 75 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm laine de roche	Max. 170 mm	600 mm x 20 mm laine de roche	Des deux côtés	EI 60
Tuyau en acier, Ø max. 140 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm laine de roche	Max. 170 mm 500 mm x 30 mm laine de roche		Des deux côtés	EI 90
Tuyau en acier Ø 140-219 mm	12,5 mm	Min. 10 mm	20 mm laine de roche	Ø tuyau + 20 mm	500 mm x 30 mm laine de roche	Des deux côtés	EI 90
Faisceau de câbles, Ø max. 80 mm	25 mm	Min. 10 mm	20 mm laine de roche	Max. 170 mm	Non obligatoire	Des deux côtés	EI 60/E 120

SOL EN MATÉRIEAUX RIGIDES DE MIN. 150 mm							
Passage	Profondeur	Largeur	Fond de joint	Ouverture	Isolation	Installation	Classification au feu
Câble, Ø max. 21 mm	50 mm	100 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire		EI 90
Câble, Ø max. 80 mm (unique ou faisceau)	50 mm	100 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire		EI 45
Tuyau en cuivre, Ø max. 54 mm	50 mm	30 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	20 mm laine de roche	Niveau du sol	EI 180
Tuyau en acier, Ø max. 219 mm	50 mm	30 mm	50 mm laine de roche	280 mm x 280 mm	30 mm laine de roche	Niveau du sol	EI 90
Tuyau en acier, Ø max. 219 mm	50 mm	30 mm	50 mm laine de roche	2400 mm x 1200 mm	30 mm laine de roche	Niveau du sol	EI 90
Câble, Ø max. 80 mm (unique ou faisceau)	100 mm	100 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	Niveau du sol	EI 60

Remarque : Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les renseignements figurant dans la présente documentation sont le fruit de nos recherches et de notre expérience, et vous sont soumis en toute bonne foi. Étant donné la diversité des matériaux et supports, et le nombre important d'applications hors de notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication n'est acceptée. Il est recommandé d'effectuer systématiquement des tests préliminaires. Soudal se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans avis préalable.

Soudacompound FR

Révision : 31/08/21

Page 5 sur 5

Tuyau en acier Ø max. 16 100 mm		30 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	Niveau du sol	EI 120
Tuyau en cuivre, Ø max. 54 mm	100 mm	30 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	Niveau du sol	EI 20/ E 120
Tuyau composite, Ø max. 75 mm	100 mm	30 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	Non obligatoire	Niveau du sol	EI 20/E 180
Tuyau en acier Ø max. 40 mm	100 mm	30 mm	Non obligatoire	100 mm x 100 mm	20 mm laine de roche	Niveau du sol	EI 240
Tuyau en acier Ø 40 mm- 219 mm	100 mm	30 mm	Non obligatoire	280 mm x 280 mm	30 mm laine de roche	Niveau du sol	EI 120
Tuyau en acier Ø max. 40 mm	100 mm	30 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	20 mm laine de roche	Niveau du sol	EI 180
Tuyau en acier Ø 40 mm- 219 mm	100 mm	30 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	30 mm laine de roche	Niveau du sol	EI 120
Tuyau en acier Ø max. 165 mm	100 mm	40 mm	Non obligatoire	2400 mm x 1200 mm	13 - 19 mm d'isolation élastomérique en continu	Niveau du sol avec Soudawrap P FR	EI 120

Des informations plus détaillées se trouvent dans le rapport d'évaluation ETA-21/0090.

Remarque : Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les renseignements figurant dans la présente documentation sont le fruit de nos recherches et de notre expérience, et vous sont soumis en toute bonne foi. Étant donné la diversité des matériaux et supports, et le nombre important d'applications hors de notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication n'est acceptée. Il est recommandé d'effectuer systématiquement des tests préliminaires. Soudal se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans avis préalable.