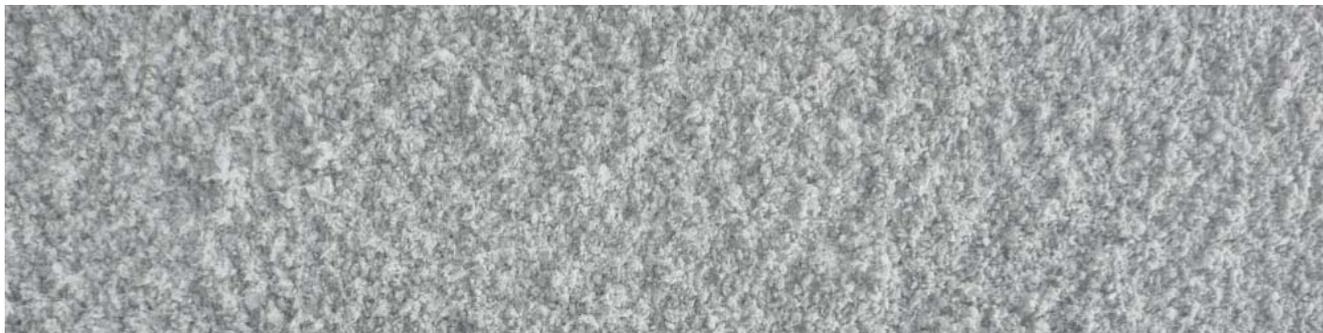


## PROTECTION PASSIVE CONTRE LE FEU



### DESCRIPTION

**Tecwool<sup>®</sup> F** est un mortier projeté de laine de roche et de ciment, fabriqué par **mercortecresa<sup>®</sup>** et conçu spécifiquement pour la protection contre le feu de tout type de structures et de parements présents dans le domaine de la construction.

### ESSAIS

**Tecwool<sup>®</sup> F** a été testé dans des laboratoires officiels accrédités par l'ENAC ou un organisme international similaire et sous réglementation UNE EN, ASTM ou analogue. De même, des tests à échelle réelle ont été faits dans des tunnels et sous conditions spécialement restrictives, comme ceux exécutés sous Courbe d'Hydrocarbures Mayorada, la courbe RWS.

Agrément technique européen DITE DITE 11/0185.

Certificat de conformité CE.

### APPLICATION ET UTILISATIONS

#### Machine d'application:

Le processus de projection est réalisé moyennant la machine pertinente. Celle-ci lance le mortier **Tecwool<sup>®</sup> F** à sec à travers la lance jusqu'à l'embouchure; c'est à ce niveau qu'il est mélangé à de l'eau abondante pulvérisée, afin d'effectuer postérieurement son application.

La machine à projeter offre un débit allant jusqu'à 30 kg/min. L'application est réalisée moyennant la buse de projection perpendiculaire au support et à une distance comprise entre 50 et 150 cm.

Le rapport eau/mortier s'élève à environ 1,5/1 kg.

#### Préalablement à l'application:

Avant d'appliquer le mortier sur une surface quelconque, il faut considérer les aspects suivants:

- La surface à protéger doit être libre de poussières, d'huiles, de déchets, de démoulages, de particules mal adhérentes, de restes de peinture, etc.
- Il convient d'appliquer une légère aspersion d'eau de la lance d'application même afin d'éliminer les éventuelles saletés du parement. Cette pulvérisation vise aussi à atteindre un équilibre thermique entre le mortier et la surface en question.
- **Tecwool<sup>®</sup> F** n'est pas applicable au-delà de 40 °C ni en-dessous de 2 °C.

#### Surfaces d'application:

- **Bois:** Il faut placer une maille métallique fixée au support avant d'appliquer le mortier.
- **Fibrociment:** La surface doit être propre et sans fissures entre planches.
- **Tôle métallique galvanisée:** Il n'est pas nécessaire d'appliquer un adhésif en guise d'apprêt préalable à l'application du mortier
- **Tôle pré-laquée:** Il n'est pas nécessaire d'appliquer un adhésif en guise d'apprêt préalable à l'application du mortier.
- **Plastiques de lanterneaux:** Il n'est pas nécessaire d'appliquer un adhésif en guise d'apprêt préalable à l'application du mortier.
- **Surfaces de plâtre:** Il est obligatoire d'appliquer de l'eau en abondance sur le support avant de projeter le mortier. Si la façade exposée du parement à protéger est très lisse, il est nécessaire de ronger par frottement ou de tamponner sa surface afin d'améliorer l'adhérence de **Tecwool<sup>®</sup> F**. De toute façon, pour des épaisseurs supérieures à 3 cm il est recommandé de placer une maille métallique fixée au support.
- **Briques ou supports poreux:** Il est appliqué de l'eau en abondance sur le support avant de projeter le mortier.
- **Structure métallique en acier:** Application directe sur le support. Il n'est décrit aucune incompatibilité avec des apprêts antioxydants.
- **Béton:** Application directe sur le support.

## PROTECTION PASSIVE CONTRE LE FEU

Il convient de pulvériser brièvement avec de l'eau le mortier après projection afin que le durcissement du ciment s'effectue sous des conditions optimales.

En guise de norme générale, et indépendamment du support sur lequel est appliqué le mortier, il est nécessaire de placer une maille métallique pour des épaisseurs supérieures à 55 mm.

Toutes les contre-indications relatives au ciment sont applicables à **Tecwool® F** il est interdit d'appliquer le produit sur des métaux non ferreux.

### FINISSAGES

**Tecwool® F** peut offrir différents finissages: rugueux, lisse, peint, etc. en fonction de l'esthétique exigée.

Pour des finissages lisses il faut passer un rouleau après avoir achevé la projection et exercer une légère pression sur le mortier humide jusqu'à l'obtention du finissage visé.

Il est possible de peindre le mortier moyennant des revêtements acryliques élastiques formant une barrière au passage de la vapeur d'eau ; avant de peindre il faut vérifier que le mortier soit complètement sec (28 jours).

### SÉCURITÉ ET SANTÉ

**Tecwool® F** est fabriqué avec des composants inorganiques comme la laine de roche, classée conformément à la Directive européenne 67/548 CEE, comme Xi; R.38 (substances libres de tout risque pour la santé).

De même, il n'est ni toxique ni pathogène, il est dépourvu d'asbestos et de silice cristallin en état libre et n'est pas atteint par le développement fongique.

Pendant la manipulation du **mortier Tecwool® F**, il faut tenir compte des considérations suivantes:

- Il est recommandé de se protéger les mains avec des gants de protection.
- Se protéger les yeux en portant des lunettes à fermeture hermétiques.
- Il est recommandé d'utiliser un masque antipoussière.
- Respecter les mesures de sécurité habituelles de travail.

Pour de plus amples informations, consultez la fiche de sécurité du produit.

### STOCKAGE

Stocker dans un lieu sec et aéré.

### CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Composition	Base ciment, laine de roche et additifs.
Réaction au feu	Non combustible/ Euroclasse A1.
Densité du mortier en vrac	250 Kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Densité apparente du mortier durci	328 Kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Densité apparente du mortier frais	464 Kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Conductivité thermique	0,053 W/mk
Alcalinité (valeur du pH)	12,4
Produit en vrac séché 105 °C	0,68% de H <sub>2</sub> O
Perméabilité à la vapeur d'eau	2,1 (μ)
Résistance fongique	Non attaquable.
Protection face à la corrosion d'acier	Oui.
Résistance à la flexión	0,09 Mpa
Résistance à compression	0,24 Mpa
Résistance à l'érosión du vent	15 m/s β=90° y β= 15°
Toxique/Pathogène	Non.
Asbestos silice cristallin état libre	Absent.
Coefficient d'absorption sonore pondérée	α <sub>w</sub> =0,8 (H)
Classe d'absorption acoustique	Classe B.
Adhérence	0,011 N/mm <sup>2</sup> défaillance.
Commercialisation	Sacs de 25 kg en palettes de 600 kg.
Expiration	6 mois