



### DESCRIPTION

Le **Mortier Tecplaster®** est un mortier préparé avec liants hydrauliques, de perlite, de vermiculite et d'autres additifs. Il est spécialement conçu pour protéger les structures métalliques contre le feu, en offrant une résistance au feu pouvant durer jusqu'à 240 minutes.

### DOMAINES D'APPLICATION

Protection de structures métalliques non exposées aux intempéries.

- Chevrons.
- Piliers.
- Fondements
- Cerces.
- Planchers en béton.

### AVANTAGES

- Mélange et application faciles.
- Respectueux de l'environnement. N'est pas nocif pour la santé.
- Qualité de finition exceptionnelle, peut être peint après son application.
- Polyvalence. Peut être appliqué sur tout support.

### APPLICATION

- Préparation du **Mortier Tecplaster®** Ajouter de l'eau au mortier, 1 Kg de mortier sec = 1 litre d'eau. La quantité d'eau par rapport à celle de **Mortier Tecplaster®** détermine la consistance désirée.
- Préparation de la surface. Elle ne doit pas contenir de graisse, de poussière ou d'autres éléments désagrégés. Les surfaces métalliques doivent être induites, et les surfaces en béton ne doivent pas contenir de restes de décoffrage.
- Son application est normalement réalisée avec des machines de projection de mortier avec pompe à vis sans fin par voix humide. Si l'application est manuelle, il est recommandé de placer au préalable un filet métallique déployé, correctement fixé à la surface à protéger.
- Le **Mortier Tecplaster®** a normalement une finition sèche lorsqu'il est projeté. Il peut être lissé dans certains cas particuliers. Une finition avec peinture peut être réalisée.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu	A1
Densité (Kg/m <sup>3</sup> )	500 ± 10 %
Densité humide (Kg/m <sup>3</sup> )	1100 ± 10%
Densité sec après 28 jours (Kg/m <sup>3</sup> )	850 ± 10 %
pH	12
Résistance à la compression (n/mm <sup>2</sup> )	≥ 2
Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1
Conductivité thermique λ (w/mK)	0,22
Température d'application	>5 °C
Temps de maniabilité (20 °C)	2 heures
Prise initiale	24 heures
Prise finale	28 journées

### STOCKAGE ET CONSERVATION

Les sacs devront être stockés sur des surfaces planes et toujours à l'abri de la lumière du soleil et de l'humidité. La durée maximale de conservation est de 6 mois à partir de la date de fabrication inscrite sur le sac.

### EMBALLAGE ET PRÉSENTATION

Le **Mortier Tecplaster®** est commercialisé dans des sacs en papier (fine couche de plastique intermédiaire entre deux couches de papier). Les sacs sont groupés en palettes de 72 sacs, chaque sac contenant 15 Kg ±5% de mortier.

### PRÉCAUTIONS

Le **Mortier Tecplaster®** peut être appliqué en intérieur entre 5 °C et 40 °C à condition qu'il ne soit pas trop exposé à l'humidité.

### SÉCURITÉ ET SANTÉ

Pendant la manipulation du **Tecplaster®**, 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.
- Respecter les mesures de sécurité habituelles de travail.
- Il est recommandé d'utiliser un masque antipoussière.

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

*Nous garantissons que la qualité de nos matériaux est conforme aux spécifications techniques indiquées. Cependant, le consommateur doit déterminer, sous sa propre responsabilité, l'adéquation entre le produit et son utilisation. Il doit effectuer des tests et s'assurer de l'efficacité du produit dans l'application. mercortecresa® ne garantit pas, explicitement ou implicitement, la compatibilité d'un produit avec toute application. Nous ne sommes pas tenus responsables de tout dommage ou accident survenus après l'utilisation de nos produits.*

## MORTIER IGNIFUGE

Tableau épaisseur. Protection de structure métallique conformément à la norme EN 13501-2:2016

Am/V (1/m)	Épaisseur (mm) du mortier TECPLASTER® pour une température critique de 500 °C en fonction du temps de résistance au feu (profils ouvert type H et I)						
	R 30	R 45	R 60	R 90	R 120	R 180	R 240
68	10,1	10,1	10,1	14,7	20,6	32,4	44,3
80	10,1	10,1	10,4	16,5	22,5	34,6	46,6
100	10,1	10,1	12,5	18,7	24,9	37,2	49,6
120	10,1	10,8	13,9	20,2	26,5	39,1	51,6
140	10,1	11,8	15,0	21,3	27,7	40,4	53,1
160	10,1	12,6	15,8	22,2	28,6	41,4	54,3
180	10,1	13,2	16,4	22,9	29,3	42,2	55,2
200	10,4	13,7	16,9	23,4	29,9	42,9	55,9
220	10,8	14,1	17,4	23,9	30,4	43,4	56,5
240	11,2	14,4	17,7	24,3	30,8	43,9	57,0
260	11,5	14,7	18,0	24,6	31,2	44,3	57,4
280	11,7	15,0	18,3	24,9	31,5	44,6	57,8
300	11,9	15,2	18,5	25,1	31,7	44,9	58,1
320	12,1	15,4	18,7	25,3	31,9	45,2	58,4
323	12,1	15,4	18,7	25,4	32,0	45,2	58,5

Am/V (1/m)	Épaisseur (mm) du mortier TECPLASTER® pour une température critique de 500 °C en fonction du temps de résistance au feu (profils creux type circulaires ou rectangulaires)						
	R 30	R 45	R 60	R 90	R 120	R 180	R 240
68	10,7	10,7	10,7	15,7	22,0	34,6	47,3
80	10,9	10,9	11,3	17,8	24,3	37,3	50,4
100	11,1	11,1	13,7	20,5	27,3	40,9	54,5
120	11,3	12,1	15,6	22,6	29,7	43,7	57,8
140	11,5	13,4	17,1	24,3	31,6	46,0	60,5
160	11,7	14,6	18,3	25,7	33,2	48,0	--
180	11,9	15,6	19,4	27,0	34,6	49,8	--
200	12,5	16,4	20,3	28,1	35,9	51,5	--
220	13,2	17,2	21,2	29,1	37,1	53,0	--
240	13,8	17,9	22,0	30,1	38,2	54,4	--
260	14,3	18,4	22,5	30,7	38,9	55,4	--
280	14,6	18,7	22,9	31,1	39,3	55,8	--
300	14,9	19,0	23,1	31,4	39,7	56,2	--
320	15,1	19,3	23,4	31,7	39,9	56,5	--
323	15,2	19,3	23,4	31,7	40,0	56,5	--

TECPLASTER® a été évalué à différentes températures et selon la conception de l'acier (350 °C - 750 °C). Consulter le service technique.

### Tableau d'épaisseur équivalente du Béton

Tableau épaisseur. Protection d'éléments en béton conformément à la norme EN 13381-3

Épaisseur du mortier TECPLASTER®	Valeur maximale de résistance au feu (minutes)							
	15	30	45	60	90	120	180	240
Dp min= <b>10,6 mm</b> épaisseur du <b>Tecplaster®</b>	58,5	60	70	79	86	91	--	--
Dp max= <b>29,5 mm</b> épaisseur du <b>Tecplaster®</b>	90	114	138	141	147	149	151	154

Graphique de densité équivalente entre le béton armé et le mortier **TECPLASTER®**.

