

MORTIER TECPLASTER®

www.mercortecresa.com

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.

TECPLASTER®

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= 10,6 mm épaisseur du Tecplaster® | 58,5 | 60 | 70 | 79 | 86 | 91 | -- | -- |
| Dp max= 29,5 mm épaisseur du Tecplaster® | 90 | 114 | 138 | 141 | 147 | 149 | 151 | 154 |

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

