

# Scheda tecnica per le classi di materiale di COMPACFOAM.

04/2025



COMPACFOAM è disponibile in sette diverse classi di materiale.

Per determinare la classe appropriata usate la seguente tabella o contattateci.

| EPS sinterizzato altamente compresso |  | CF 100                           | CF 125 | CF 150 | CF 200 | CF 300 | CF 400 | CF 600 | Norm                              |                          |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|--------------------------|
| $f_{c,m,10\%}$                       | Resistenza alla compressione 10% (N/mm <sup>2</sup> )                    | 1,13                             | 1,64   | 1,95   | 3,53   | 5,85   | 11,03  | 2,62   | EN 826                            |                          |
| $f_{c,m,2\%}$                        | Resistenza alla compressione 2% (N/mm <sup>2</sup> )                     | 0,73                             | 0,81   | 0,98   | 1,93   | 3,01   | 4,31   | 1,54   | EN 826                            |                          |
| $f_{c,rk}$                           | Resistenza caratteristica (N/mm <sup>2</sup> )                           | 1,02                             | 1,48   | 1,55   | 3,19   | 5,19   | 9,97   | 2,37   | EN 14358                          |                          |
| $f_{c,rd}$                           | Valore di resistenza alla compressione (N/mm <sup>2</sup> )              | 0,71                             | 1,02   | 1,07   | 2,21   | 3,59   | 6,90   | 1,42   |                                   |                          |
|                                      | Fattori di sicurezza   | $\gamma_m = 1,3 / k_{mod} = 0,9$ |        |        |        |        |        |        | $\gamma_m = 1,5 / k_{mod} = 0,9$  |                          |
| $f_{c,D}$                            | Valori di calcolo per la conformità all'uso (N/mm <sup>2</sup> )         | 0,62                             | 0,69   | 0,83   | 1,64   | 2,56   | 3,66   | 1,23   |                                   |                          |
| $E_{mean}$                           | Modulo E (N/mm <sup>2</sup> )  | 28,7                             | 38,4   | 45,5   | 99,4   | 168,7  | 269,8  | 73     | EN 826                            |                          |
| $F_{t,rk,7.5}$                       | Tenuta delle viti alla trazione longitudinale $\varnothing 7,5$ mm (N) * | 837                              | 919    | 1.179  | 1.875  | 2.677  | 4.047  | 1.380  | i.a. EN 14358                     |                          |
| $F_{90,rk,7.5,15mm}$                 | Tenuta delle viti alla trazione trasversale $\varnothing 7,5$ mm (N) *   | 296                              | 394    | 493    | 542    | 1.012  | 1.333  | 954    | i.a. EN 14358                     |                          |
| $F_{t,rk,4.5}$                       | Tenuta delle viti alla trazione longitudinale $\varnothing 4,5$ mm (N) * | 505                              | 565    | 747    | 979    | 1.729  | 2.829  | 701    | i.a. EN 14358                     |                          |
| $F_{90,rk,4.5}$                      | Tenuta delle viti alla trazione trasversale $\varnothing 4,5$ mm (N) *   | 103                              | 112    | 150    | 214    | 319    | 500    | 320    | i.a. EN 14358                     |                          |
|                                      | * Lunghezza dell'ancoraggio 40 mm, distanza dal bordo 30 mm              |                                  |        |        |        |        |        |        |                                   |                          |
|                                      | Valore della conducibilità termica (W/mK)                                | 0,0387                           | 0,0377 | 0,0423 | 0,0459 | 0,0531 | 0,0650 | 0,045  | EN 12667                          |                          |
|                                      | Resistività alla diffusione di vapore acqueo                             |                                  |        |        |        |        |        |        | ~25                               | EN 12086-1               |
|                                      | Reazione al fuoco  |                                  |        |        |        |        |        |        | E (B1) difficilmente infiammabile | EN 13501-1<br>DIN 4102-1 |
|                                      | Assorbimento massimo all'acqua in 28 giorni                              |                                  |        |        |        |        |        |        | ~5%                               | EN 12087                 |