

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 ²)	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 ²)	0,73	0,81	0,98	1,93	3,01	4,31	1,54	EN 826	
$f_{c,rk}$	Resistenza caratteristica (N/mm ²)	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 ²)	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 ²)	0,62	0,69	0,83	1,64	2,56	3,66	1,23		
E_{mean}	Modulo E (N/mm ²)	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 DIN 4102-1	
	Assorbimento massimo all'acqua in 28 giorni	~5%							EN 12087	