



Technisches Datenblatt zu den CF-Materialklassen.

COMPACFOAM ist in sieben verschiedenen Materialklassen erhältlich. Zur Bestimmung der entsprechenden Klasse benutzen Sie bitte folgende Tabelle oder kontaktieren Sie uns.

Gesintertes hochverdichtetes EPS		CF 100	CF 125	CF 150	CF 200	CF 300	CF 400	CF 500	Norm
$f_{c,m,10\%}$	Druckfestigkeit 10% (N/mm ²)	1,13	1,64	1,95	3,53	5,85	11,03	2,62	EN 826
$f_{c,m,2\%}$	Druckfestigkeit 2% (N/mm ²)	0,73	0,81	0,98	1,93	3,01	4,31	1,54	EN 826
$f_{c,rk}$	Charakteristische Druckfestigkeit (N/mm ²)	1,02	1,48	1,55	3,19	5,19	9,97	2,37	EN 14358
$f_{c,rd}$	Bemessungswert der Druckfestigkeit (N/mm ²)	0,71	1,02	1,07	2,21	3,59	6,90	1,42	
	Sicherheitsfaktoren	$\gamma_m = 1,3 / k_{mod} = 0,9$						$\gamma_m = 1,5 / k_{mod} = 0,9$	
$f_{c,D}$	Berechnungswert für Gebrauchstauglichkeit (N/mm ²)	0,62	0,69	0,83	1,64	2,56	3,66	1,23	
E_{mean}	E-Modul (N/mm ²)	28,7	38,4	45,5	99,4	168,7	269,8	73	EN 826
$F_{t,rk,7.5}$	Charakteristischer Schraubenauszug $\varnothing 7,5$ mm (N) *	837	919	1.179	1.875	2.677	4.047	1.380	i.a. EN 14358
$F_{90,rk,7.5,15mm}$	Charakteristischer Schraubenquerzug $\varnothing 7,5$ mm (N) *	296	394	493	542	1.012	1.333	954	i.a. EN 14358
$F_{t,rk,4.5}$	Charakteristischer Schraubenauszug $\varnothing 4,5$ mm (N) *	505	565	747	979	1.729	2.829	701	i.a. EN 14358
$F_{90,rk,4.5}$	Charakteristischer Schraubenquerzug $\varnothing 4,5$ mm (N) *	103	112	150	214	319	500	320	i.a. EN 14358
	* 40 mm Verankerungslänge, 30 mm Randabstand								
	Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (W/mK)	0,0387	0,0377	0,0423	0,0459	0,0531	0,0650	0,045	EN 12667
	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	~25							EN 12086-1
	Brandverhalten	E (B1) schwer entflammbar							EN 13501-1 DIN 4102-1
	Max. Wasseraufnahmefähigkeit 28 Tage	~5%							EN 12087