

COMPACFOAM

	A	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DENSITY CLASS	$f_c(\epsilon=5,0\%)$ [N/mm ²]	$f_c(\epsilon=2,0\%)$ [N/mm ²]	E-Module [N/mm ²]	σ_{zul} [N/mm ²]	λ [W/mK]	μ [-]	max. H ₂ O absorption [Vol%]	Fire classification	Elongation at max. force [%]	Final creep rate [%]
CF 100	1,4	0,8	40	0,56	0,0387				> 10	
CF 125	1,65	1,1	55	0,78	0,0405				> 10	
CF 150	1,9	1,32	65	0,83	0,0423				> 10	
CF 200	3,5	1,48	74	1,01	0,0459	25	~5	E (B1)	> 10	<3,0
CF 300	6,4	3,21	162	2,39	0,0531				> 8	
CF 400	9,7	4	200	4,18	0,0650				> 5	
CF eco	1,75	0,95	46	0,58	0,0450				> 10	

A Average stress at 5,0 % / 2,0 % deformation
Mittlere Spannung bei 5,0 % / 2,0 % Stauchung
Sollecitazione media a fronte di uno 5,0 % / 2,0 % di compressione
Tension moyenne à 5,0 % / 2,0 % de déformation
Napětí v tlaku při 5,0 % / 2,0 % deformaci
Tensión media al 5,0 % / 2,0 % de deformación

B Modulus of elasticity in linear-elastic range
Elastizitätsmodul im linear-elastischen Bereich
Modulo di elasticità nel segmento lineare-elastico
Module d'élasticité dans une gamme linéaire élastique
Modul pružnosti v tlaku pro lineární elastickou oblast
Módulo de elasticidad en el campo elástico lineal

C Recommended stress level (under service load)
Empfohlene zulässige Spannung (unter Gebrauchslast)
Sollecitazione consentita consigliata (sotto carico di servizio)
Niveau de contrainte recommandé (sous charge de service)
Maximální doporučené užité zatížení
Tensión recomendada (bajo cargas de servicio)

D Coefficient of thermal conductivity
Wärmeleitfähigkeit
Conducibilità termica
Coefficient de conductivité thermique
Součinitel tepelné vodivosti
Coeficiente de conductividad térmica

E Water vapor diffusion resistance factor
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau
Faktor difúzního odporu
Coeficiente de de resistencia a la difusión de vapor de agua

F Maximum water absorptive capacity during complete submersion
Max. Wasseraufnahmefähigkeit bei vollständigem Eintauchen
Capacità di assorbimento idrico massimo in caso di immersione completa
Capacité d'absorption d'eau maximum en immersion complète
Maximální nasákavost vodou při úplném ponoření
Capacidad máxima de absorción de agua bajo inmersión completa

G Material behaviour in response to fire according to DIN 4102-1 / EN 13501-1
Baustoffverhalten im Brandfall lt. DIN 4102-1 / EN 13501-1
Comportamento del materiale alla combustione in base a DIN 4102-1 / EN 13501-1
Comportement du matériau face au feu, conformément à la norme DIN 4102-1 / EN 13501-1
Třída reakce na oheň dle DIN 4102-1 / EN 13501-1
Comportamiento del material frente al fuego según DIN 4102-1 / EN 13501-1

H Elongation at maximum force = maximum strain at failure load
Bruchdehnung = max. Stauchung im Bruchzustand
Allungamento alla rottura = deformazione massima al momento del collasso
Allongement à tension maximum = contrainte maximum à la charge de rupture
Poměrná deformace při porušení = maximální deformace na mezi porušení
Deformación a tensión máxima = máxima deformación a la rotura

I Final creep rate = anticipated long-term deformation at serviceability limit state
Endkriechmaß = max. zu erwartende Langzeitverformung unter Gebrauchslast
Misura finale dello scorrimento = massima deformazione a lungo termine prevista sotto carico di servizio
Taux de fluage final = déformation à long terme anticipée à l'état limite de service
Konečné dlouhodobé dotvarování = očekávaná dlouhodobá deformace v provozním stavu
Medida final de elongación = deformación prevista a largo plazo bajo carga de servicio límite