

DENSITY CLASS	$f_{c}(f=5,0\%)$ [N/mm ²]	$f_{c}(f=2,0\%)$ [N/mm ²]	E-Module [N/mm ²]	σ_{zul} [N/mm ²]	λ [W/mK]	μ [-]	max. H ₂ O absorption [Vol%]	Fire classific ation	Elongation at max. force [%]	Final creep rate [%]
CF 100	0,92	0,77	44	0,38	0,038				> 10	
CF 150	1,74	1,55	85	0,78	0,040				> 10	
CF 200	2,56	1,91	102	1,01	0,046	~25	5-10	E	> 10	<3,0
CF 300	5,36	3,76	188	2,39	0,053				8	
CF 400	9,73	5,59	277	4,18	0,065				5	

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 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

Coefficiente 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

Coefficiente 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 nasákovost vodou při úplném ponoření

Capacidad máxima de absorción de agua bajo inmersión completa

G

Material behaviour in response to fire according to EN 13501

Baustoffverhalten im Brandfall lt. EN 13501

Comportamento del materiale alla combustione in base a EN 13501

Comportement du matériau face au feu, conformément à la norme EN 13501

Třída reakce na oheň dle EN 13501

Comportamiento del material frente al fuego según EN 13501

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