

Avenit-C-Sheet

Fiche technique et directives de mise en œuvre

Produit

Tissu unidirectionnel non chargé, en fibres de carbone, utilisé pour le laminage manuel. Les tissus sont imprégnés de résine époxy et chargés sur l'ouvrage.

Application

Renforcement de béton de construction, en particulier lors du remplacement d'étriers d'armature dans des colonnes ou pour augmenter la résistance au cisaillement de poutres en T.

Aspects techniques	Unité	C-Sheet 240	C-Sheet 640
Module élastique	kN/mm ²	200 (240)	540 (640)
Résistance à la traction	N/mm ²	3'900	2'650
Allongement de rupture	%	1.55	0.4
Allongement limite max. théorique	%	0.6	0.2
Section par m	mm ²	117	235
Force de traction (ZR/50mm largeur)	N	7'000	13'000
Largeur standard	mm	300	300
Aspects pratiques	Unité	C-Sheet 240	C-Sheet 640
Chevauchement dans le sens des fibres	mm	100	200
Chevauchement perpendiculaire aux fibres	mm	20	20
Nombre de couches max. (aspects physiques)	pces	3	2

(En raison de la nature du matériau, le module élastique comporte un coefficient de sécurité $\gamma = 1,2$)

Sous réserve de modifications.