

Avenit-C-Sheet

Technisches Merkblatt und Verarbeitungsrichtlinien

Produkt

Unidirektionales, unverfülltes Gelege aus Kohlenstofffasern, welches für das Handlaminieren eingesetzt wird. Die Gelege werden am Bauwerk mit Epoxidharz getränkt und verfüllt.

Anwendung

Verstärken von Konstruktionsbeton, insbesondere bei Ersatz der konstruktiven Bügelbewehrung bei Stützen oder zur Schubverstärkung von Plattenbalken.

Technische Aspekte	Einheit	C-Sheet 240	C-Sheet 640
E-Modul	kN/mm ²	200 (240)	540 (640)
Zugfestigkeit	N/mm ²	3'900	2'650
Bruchdehnung	%	1.55	0.4
max. rechnerische Grenzdehnung	%	0.6	0.2
Querschnitt pro m	mm ²	117	235
Zugkraft (ZR/50mm Breite)	N	7'000	13'000
Standardbreite	mm	300	300
Praktische Aspekte	Einheit	C-Sheet 240	C-Sheet 640
Überlappung in Faserrichtung	mm	100	200
Überlappung quer zur Faser	mm	20	20
max. Sheetlagen (bauphysikalische Aspekte)	St.	3	2

(Der E-Modul enthält aufgrund der Materialbeschaffenheit einen Sicherheitsbeiwert von $\gamma = 1.2$)

Änderungen vorbehalten.