

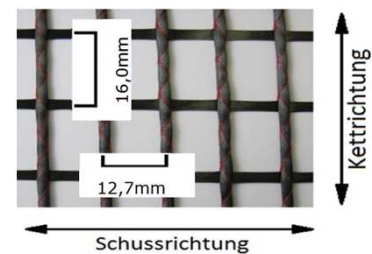
Produktbeschreibung:

TUDALIT- BZT2- V.FRAAS ist eine Textilbewehrung (eine TUDALIT-Komponente des Bausatzes) für ein Verfahren zur Verstärkung von Stahlbeton gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-31.10-182. Die Textilbewehrung ist ein textiles Gitter aus Carbonfilamentgarnen (sogenannte Heavy Tows), die mechanisch durch maschenbildende, dünne Polypropylenfäden an den Kreuzungspunkten verbunden sind.

Textile Konstruktion:

	Fadenabstand [mm]	Anzahl Rovings pro Laufmeter	Material
Kettrichtung 0°	12,7	78	Carbon (Toho Tenax/SGL)
Schussrichtung 90°	16	62	Carbon (Toho Tenax)

Die Textilbewehrung wird mit einer filmbildenden Dispersion (Typ Lefasol VLT-1, Fa. Lefatex) imprägniert. Dadurch werden die einzelnen Filamente der Carbonfilamentgarne umhüllt bzw. miteinander „verklebt“ und der innere Verbund hergestellt, um die Kennwerte der beschichteten Garne zu erreichen. Der äußere Beschichtungsfilm sichert den guten Verbund der Textilbewehrung zum Beton.



Maße (Beispiel):

	Rolle	Platte
Breite [m]	2,50	1,25
Länge [m]	25,00	2,00

Eigenschaften (Mittelwerte):

	0°	90°	Bemessungswert 0°	Bemessungswert 90°
Bewehrungsquerschnitt/Faden [mm ²]	1,80	0,45	141 mm ² /m	28 mm ² /m
Garnzugfestigkeit, beschichtet [N/mm ²]	1.700 ⁽¹⁾	1.700 ⁽²⁾	-	-
Elastizitätsmodul Garn, beschichtet [N/mm ²]	170.000 ⁽¹⁾	152.000 ⁽²⁾	-	-
Gewicht [g/m ²]	346			

(1) Prüfung nach ISO 3341, Umschlingungsklemmen mit optischer Längenänderungserfassung, 500 mm freie Einspannlänge, Prüfgeschwindigkeit 200 mm/min, E-Modulbestimmung im Bereich des Linearanstieges der Spannungs-Dehnungs-Kurve

(2) Prüfung wie (1), jedoch bei 200 mm freier Einspannlänge der beschichteten Schussfäden, Prüfgeschwindigkeit 80 mm/min, um analoge Prüfung ab einer Warenbreite von 1,20 m der Textilbewehrung zu ermöglichen.