



**RWB - stirrup**

**DESCRIZIONE - DESCRIPTION**

staffa chiusa "STC-RWB", di diametro nominale 18 mm., in resina poliester rinforzata con fibra di vetro E.

FRP closed stirrup "STC-RWB", with nominal diameter 18 mm., made by polyester resin and E-Glass.

Caratteristiche geometriche e fisiche Geometrical and physical characteristics	u.m. unit	valore value	Metodo di prova Test method
Area equivalente della sezione resistente $A_b$ Equivalent section area $A_b$	mm <sup>2</sup>	>250	App.B CNR DT203
Diametro equivalente della barra $D_b$ Equivalent diameter of the bar $D_b$	mm	>18	App.B CNR DT203
Densità della fibra ( vetro E ) Density of the fiber (E-glass)	g/cm <sup>3</sup>	2,55	-
Densità della resina ( poliestere ) Density of the resin (polyester )	g/cm <sup>3</sup>	1,1	-
Tg della resina (transizione vetrosa) Tg of the resin (glass transition)	°C	>80	-
<b>Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics</b>	<b>u.m. unit</b>	<b>valore value</b>	<b>Metodo di prova Test method</b>
Modulo di elasticità a trazione - valore calcolato Elastic modulus - calculated value	GPa	>40	-
Resistenza a trazione - valore calcolato Tensile strength - calculated value	MPa	>690	-
Deformazione a rottura Elongation at break	%	> 1,5	-

Conventional designation: D

Dimensional tolerance:  $\pm 1\% D$

**Note :**

- *La sezione trasversale A-A è irregolare per effetto del processo produttivo. La sezione resistente è non inferiore alla sezione resistente corrispondente a quella calcolata utilizzando il valore del diametro nominale.*  
*due to manufacturing process the cross section A-A is irregular. The resistant section is not less than the resistant section corresponding to that evaluated using the nominal diameter value.*
- *nelle staffe, a cause delle curvature, i valori di resistenza a trazione andranno considerati ridotti del 50%, in accordo con il documento CNR DT203 ed il nostro manuale di calcolo.*  
*in the stirrups, due to the bent sections, the tensile strength values will be deemed to be reduced by 50%, according with the CNR DT203 and our design manual.*

Emesso e approvato da DTE  
Written and approved by DTE