



**RWB - stirrup**

**DESCRIZIONE - DESCRIPTION**

staffa chiusa "STC-RWB", di diametro nominale 10 mm., in resina poliesteri rinforzata con fibra di vetro E.

FRP closed stirrup "STC-RWB", with nominal diameter 10mm., 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 Ab Equivalent section area Ab	mm <sup>2</sup>	>78	App.B CNR DT203
Diametro equivalente della barra Db Equivalent diameter of the bar Db	mm	>10	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	>830	-
Deformazione a rottura Elongation at break	%	> 1,5	-

Conventional designation: D

Dimensional tolerance: ± 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



Scheda tecnica - Technical data sheet

staffa - stirrup **STC-RWB**

Diametro - Diameter **10 mm**

scheda tecnica - technical data sheet n° ST0706T060

REV 1 2018

U n d e r g r o u n d   &   C i v i l   W o r k s   d i v i s i o n