



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

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

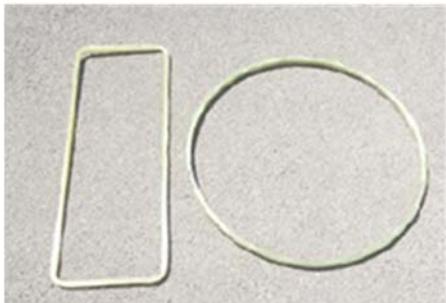
## Scheda tecnica - Technical data sheet

staffa - stirrup **ST-RWB-V**

Diametro - Diameter **22 mm**

scheda tecnica – technical data sheet n° ST0705T22C

REV 1 2015



### RWB - stirrup

#### DESCRIZIONE - DESCRIPTION

staffa chiusa "ST-RWB-V", di diametro nominale 22 mm., in resina vinilestere rinforzata con fibra di vetro E.

FRP closed stirrup "ST-RWB-V", with nominal diameter 22 mm., made by vinylester 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>	>375	App.B CNR DT203
Diametro equivalente della barra Db Equivalent diameter of the bar Db	mm	>22	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 (vinilestere) Density of the resin (vinylester)	g/cm <sup>3</sup>	1,1	-
Tg della resina (transizione vetrosa) Tg of the resin (glass transition)	°C	>80	-

#### Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics

	u.m. unit	valore value	Metodo di prova Test method
Modulo di elasticità a trazione - valore calcolato Elastic modulus – calculated value	GPa	>40	-
Resistenza a trazione – valore calcolato Tensile strength – calculated value	MPa	>655	-
Deformazione a rottura Elongation at break	%	> 1,5	-

#### Nota :

*nelle staffe, a causa 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.*

#### Note :

*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