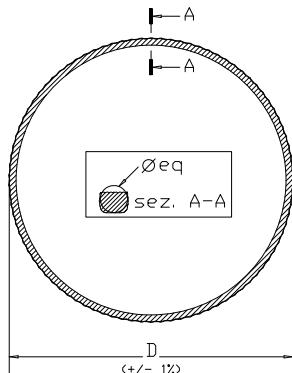




COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

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



RWB - stirrup

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

staffa chiusa "STC-RWB", di diametro nominale 24 mm., in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro E.

FRP closed stirrup "STC-RWB", with nominal diameter 24 mm., made by polyester resin and E-Glass.

Caratteristiche geometriche e fisiche Geometrical and physical characteristics

Area equivalente della sezione resistente Ab
Equivalent section area Ab

Diametro equivalente della barra Db
Equivalent diameter of the bar Db

Densità della fibra (vetro E)
Density of the fiber (E-glass)

Densità della resina (poliestere)
Density of the resin (polyester)

Tg della resina (transizione vetrosa)
Tg of the resin (glass transition)

Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics

Modulo di elasticità a trazione - valore calcolato
Elastic modulus – calculated value

Resistenza a trazione – valore calcolato
Tensile strength – calculated value

Deformazione a rottura
Elongation at break

u.m.
unit

valore
value

Metodo di prova
Test method

mm²

>450

App.B CNR DT203

mm

>24

App.B CNR DT203

g/cm³

2,55

-

g/cm³

1,1

-

°C

>80

-

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