



**RWB-N - rebar**

**DESCRIZIONE - DESCRIPTION**

Barra con superficie nervata ad aderenza migliorata, tipo "RWB-N", di diametro nominale 19 mm., in resina poliesteri rinforzata con fibra di vetro E.

FRP Rebar with ribbed improved adherence surface type "RWB-N", with nominal diameter 19 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 Ab Equivalent section area Ab	mm <sup>2</sup>	>280	App.B CNR DT203
Diametro equivalente della barra Db Equivalent diameter of the bar Db	mm	>19	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	-
Contenuto volumetrico in vetro volumetric glass content	%	>60	App.B CNR DT203
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 Elastic modulus	GPa	>40	App. B CNR DT203
Resistenza a trazione (valore medio) Tensile strength ( average value)	MPa	>900	-
Resistenza a trazione (valore caratteristico) Tensile strength ( characteristic value)	MPa	>690	App. B CNR DT203
Deformazione a rottura Elongation at break	%	> 1,5	App. B CNR DT203

Emesso e approvato da DTE  
Written and approved by DTE