



**RWB-A - rebar**

**DESCRIZIONE - DESCRIPTION**

Barra con superficie nervata ad aderenza migliorata con risalti incrociati a 45° tipo "RWB-A", di diametro nominale 19 mm., in resina vinilestere rinforzata con fibra di vetro E-CR.

FRP Rebar with 45° braided improved adherence surface type "RWB-A", with nominal diameter 19 mm., made by vinylester resin and E-CR Glass.

Caratteristiche geometriche e fisiche Geometrical and physical characteristics	u.m. unit	valore value	Metodo di prova Test method
Area nominale della sezione resistente Ab Equivalent section area Ab	mm <sup>2</sup>	>280	-
Contenuto volumetrico in vetro Volumetric glass content	%	>60 <i>by volume</i>	<b>ASTM D2584</b>
Tg della resina (temperatura transizione vetrosa) Tg of the resin (glass transition temperature)	°C	≥ 100	<b>ASTM E1640</b>
<b>Caratteristiche meccaniche Mechanical characteristics</b>	<b>u.m. unit</b>	<b>valore value</b>	<b>Metodo di prova Test method</b>
Valore minimo del modulo di elasticità a trazione Minimum Mean Tensile Modulus of Elasticity	GPa	46	<b>ASTM D7205</b>
Resistenza a trazione (valore caratteristico) f* <sub>fu</sub> Guaranteed Ultimate Tensile Strength f* <sub>fu</sub>	MPa	>690	<b>ASTM D7205</b>
Resistenza a taglio per tranciatura Transverse shear strength	MPa	>150	<b>ASTM D7617</b>
Resistenza all'aderenza Bond Strength	MPa	>8	<b>ACI 440.3R (method B3)</b>

Emesso e approvato da DTE  
Written and approved by DTE