

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



**STAR – 35 rinforzo strutturale in vetroresina**

**DESCRIZIONE – DESCRIPTION**

Elemento Strutturale STAR - 35 per il consolidamento del fronte , con superficie sabbata ad aderenza migliorata, in resina poliesteri rinforzata con fibra di vetro E.

Structural Element STAR – 35, for tunnel face consolidation, with sanded improved adherence surface, made by polyester resin and E-Glass.

*Caratteristiche geometriche e fisiche*  
*Geometrical and physical characteristics*

	<i>u.m.</i> <i>unit</i>	<i>valore</i> <i>value</i>	<i>Metodo di prova</i> <i>Test method</i>
Area equivalente della sezione resistente Equivalent section area	mm <sup>2</sup>	350	<b>App.B CNR DT203</b>
Spessore del profilo Profile thickness	mm	5	-
Peso specifico Specific weight	g/cm <sup>3</sup>	1,9	<b>ASTM D1505</b>
Contenuto fibra di vetro Glass fiber content	%	70	-
Diametro totale del sistema Overall diameter	mm	40	-

*Caratteristiche meccaniche*  
*Mechanical characteristics*

	<i>u.m.</i> <i>unit</i>	<i>valore</i> <i>value</i>	<i>Metodo di prova</i> <i>Test method</i>
Modulo di elasticità a trazione Elastic modulus	GPa	>40	<b>App. B CNR DT203</b>
Resistenza a trazione Tensile strength	MPa	1000	<b>App. B CNR DT203</b>
Resistenza a taglio Shear strength	MPa	>140	<b>Internal Test</b>
Resistenza a trazione complessiva Total tensile strength	KN	350	-