

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 – 60-F rinforzo strutturale in vetroresina



DESCRIZIONE – DESCRIPTION

Elemento Strutturale forato STAR-60-F per il consolidamento del fronte , con superficie sabbiata ad aderenza migliorata, in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro E.

Hollow structural Element STAR-60-F, 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 ²	600	App.B CNR DT203
Spessore del profilo Profile tichness	mm	6,5	-
Peso specifico Specific weight	g/cm ³	1,9	ASTM D1505
Contenuto fibra di vetro Glass fiber content	%	70	-
Diametro totale del sistema Overall diameter	mm	56	-
Diametro foro di iniezione Injection duct	mm	12	-

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	App. B CNR DT203
Resistenza a trazione Tensile strength	MPa	1000	App. B CNR DT203
Resistenza a taglio Shear strength	MPa	>140	Internal Test
Resistenza a trazione compressiva Total tensile strength	KN	600	-