



**NSSR-ES-5**

**DESCRIZIONE - DESCRIPTION**

Armatura protettiva angolare per il rinforzo degli spigoli di conci prefabbricati per gallerie, realizzata in resina di vinilestere e vetro E.

angular protective structure for the edges reinforcement of precast segments for tunnels, made of vinylester resin and E glass.

| Caratteristiche geometriche e fisiche<br>Geometrical and physical characteristics | u.m.<br>unit      | valore<br>value | Metodo di prova<br>Test method |
|---|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Diametro nominale<br>External diameter  | mm                | 5               | App. B CNR DT203               |
| Area resistente<br>Resistant section  | mm <sup>2</sup>   | 19              | App. B CNR DT203               |
| Rinforzo<br>Reinforcement   | -                 | E - Glass       | -                              |
| resina<br>Resin   | -                 | Vinylester      | -                              |
| Densità<br>Density  | g/cm <sup>3</sup> | 1,9             | -                              |
| Contenuto in vetro<br>Glass Content   | %                 | 60              | -                              |

| Caratteristiche meccaniche<br>Mechanical characteristics | u.m.<br>unit | valore<br>value | Metodo di prova<br>Test method |
|--|--------------|-----------------|--------------------------------|
| Modulo di elasticità a trazione<br>Elastic modulus       | GPa          | ~ 35            | App. B CNR DT203               |
| Resistenza a trazione<br>Tensile strength                | MPa          | >800            | App. B CNR DT203               |
| Deformazione a rottura<br>Elongation at break            | %            | >1,5            | App. B CNR DT203               |