



# RUBAN CETAVER<sup>®</sup> S



8 Rue Emile Bourgeois - 80440 Dommartin - France  
Tel : +33 (0)3 22 09 50 11 - Fax : +33 (0)3 22 09 64 16  
Web site : [www.e-bourgeois.com](http://www.e-bourgeois.com) e-mail : [info@e-bourgeois.com](mailto:info@e-bourgeois.com)

# RUBAN CETAVER S

- Nos rubans Cetaver S sont fabriqués avec des fils en verre S.
- Ces rubans sont utilisés dans le cas où on recherche de meilleures caractéristiques que le verre E.
- Ces rubans sont particulièrement adaptés pour l'isolation des bobines supra conductrices, en particulier pour le marché ITER, car ils ont une très faible proportion de bore (0-0.1%).
- **Particularités du verre S par rapport au verre E :**
- Très faible proportion de Bore ( $B_2 O_3$ ).
- Résistance supérieure de 30%.
- Module de Young supérieur de 20%.
- Tenue température supérieure de 25%.

# CARACTÉRISTIQUES FIL - RUBAN

Caractéristiques		Verre S	Verre E
Constante diélectrique	1 MHz	5.3	6.4
Température utilisation maxi	°C	+580	+460
Densité	g/cm <sup>3</sup>	2.48	2.58
Résistance traction	MPa	4900	3400
Allongement rupture	%	5.6	4.6
Module d'élasticité	GPa	87	73

Caractéristiques		Valeurs	Tolérances
largeurs	mm	15 à 100	± 1 ± 2
Epaisseurs	mm	0.13 à 0.30	± 2 ± 3
Poids	g/m <sup>2</sup>	150 à 300	± 5%