



■ Rubans en verre

Fiche technique
Rév. 16/07/20

Description

Le ruban de verre, un excellent substitut de l'amiante, est fabriqué entièrement avec des fils de verre 6-9 μm , qui résistent à des températures jusqu'à 550°C. Sur demande le ruban est disponible avec un côté adhésif, à échelle, de couleur noir caramélisé ou traité vermiculite.

Applications

Protection contre la chaleur, couverture de câbles, isolation des tuyaux et tuyaux d'échappement, isolation électrique.

Conditionnement standard		
épaisseur mm	largeur mm	rouleaux m
2 - 3	20	50
2 - 3	25	50
2 - 3	30	50
2 - 3	40	50
2 - 3	50	50
2 - 3	60	50
2 - 3	70	50
2 - 3	80	50
2 - 3	100	25
2 - 3	120	25
2 - 3	150	25
2 - 3	200	25
2 - 3	250	25
2 - 3	300	25
4 - 5	20	25
4 - 5	25	25
4 - 5	30	25
4 - 5	40	25
4 - 5	50	25
4 - 5	60	25
4 - 5	70	25
4 - 5	80	25
4 - 5	100	25
4 - 5	120	25
4 - 5	150	25
4 - 5	200	25
Disponibles aussi dans les épaisseurs 0,5 mm, 1 mm et 1,5 mm Sur demande, rubans multicouche jusqu'à 12 mm		

Analyse chimique		
Oxyde de Silicium	SiO ₂	52 $\div$ 56 %
Oxyde de Aluminium	Al ₂ O ₃	12 $\div$ 16 %
Oxyde de Calcium	CaO	16 $\div$ 25 %
Oxyde de Fer	Fe ₂ O ₃	0,05 $\div$ 0,4 %
Oxyde de Magnésium	MgO	0 $\div$ 5 %
Oxyde de Bore	B ₂ O ₃	5 $\div$ 10 %
Contenu d'Alcali	Na ₂ O+K ₂ O	0 $\div$ 1 %
Oxyde de Titanium	TiO ₂	0 $\div$ 0,8 %
Fluor	F ₂	0 $\div$ 1 %

Caractéristiques du fil de verre	
Diamètre des fibres	6-9 μm
Couleur	blanc
Caractéristiques mécaniques du fil de verre	
Essai de traction du fil vierge	34000 Mpa 493 ksl
Essai de traction du fil imprégné	2400 Mpa 348 ksl
Module à traction	73 Gpa 10,5 msi
Ténacité	Min. 50 cN/Tex
Allongement à la rupture	2,2 $\div$ 2,5%
Retour élastique	100%

Caractéristiques électriques du fil de verre	
Constante diélectrique	
- à 1MHz	6,4
- à 1GHz	6,13
Angle de perte	
- à 1MHz	0,0018 $\div$ 0,0039
- à 1GHz	0,0039
Résistance volume	1014 $\div$ 1015 Ohm/cm
Résistance surface	1013 $\div$ 1014 Ohm/cm
Rigidité électrique	8 $\div$ 12 kV/mm

Caractéristiques thermiques du fil de verre	
Température de fonctionnement	550°C
Coefficient de dilatation thermique linéaire	5,3 10-6 m/m/ °C
Chaleur spécifique	
- à 20°C	0,764 J/g .°K
- à 200°C	0,958 J/g .°K
Coefficient de dilatation thermique	1,0 W/m .°K

Ces produits ne sont pas classés comme dangereux selon la réglementation CLP 1272/2008 et ses amendements.