FICHE TECHNIQUE

Rev. 04 - 10/11/2015



3227 T

Tricotex blanche

3227 TN

Tricotex noire

05

VERRE VERRE VERRE VERRE VERRE VERRE VERRE

Description

La tresse Tricotex est un joint réalisé par tressage de fils de verre blancs ou noirs « HT », qui permettent à la tresse de résister jusqu'à 550°C pour la tresse blanche, et jusqu'à 700°C pour la tresse noire. Le tressage particulier réalisé avec des machines à aiguilles évite l'effilochage à la coupe.

Applications

Fours, poêles à pellets, poêles à bois, cheminées, thermo cheminées, cuisinières et chaudières à bois.

Mesures standard	
diamètre (mm)	rouleaux (m)
3	500
4	500
5	500
6	200
8	200
10	200
12	200
15	100
18	50
20	50

Analyse chimique		
Oxyde d'Aluminium	Al_2O_3	12 ÷ 16 %
Oxyde de Silicium	SiO_2	52 ÷ 56 %
Oxyde de Calcium	CaO	16 ÷ 25 %
Oxyde de Magnésium	MgO	0 ÷ 5 %
Oxyde de Bore	B_2O_3	5 ÷ 10 %
Contenu d'Alcali	Na_2O+K_2O	0 ÷ 1 %
Oxyde de Fer	Fe_2O_3	0,05 ÷ 0,4 %
Oxyde de Titane	T_1O_2	0 ÷ 0,8 %
Fluor	F_2	0 ÷ 1 %

Caractéristiques du fil de verre	
Diamètre des fibres	6-9 µm
Couleur	blanc / noir

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 ÷ 2.5%
Récupération élastique	100%

Caractéristiques électriques du fil de verre	
Constante diélectrique - à 1MHz - à 1GHz	 6,4 6.13
Angle de perte - à 1MHz - à 1GHz	 0.0018 ÷ 0.0039 0.0039
Résistance volume	1014 ÷ 1015 Ohm/cm
Résistance surface	1013 ÷ 1014 Ohm/cm
Rigidité électrique	8 ÷ 12 kV/mm

Caractéristiques thermiques du fil de verre	
Température de fonctionnement - blanche - noire	 550°C 700°C
Coefficient de dilatation thermique linéaire	5.3 10-6 m/m/ °C
Chaleur spécifique - à 20°C - à 200°C	 0,764 J/g. °K 0,958 J/g.°K
Coefficient de conductivité thermique	1.0 W/m.°K

Ces produits ne sont pas classés comme dangereux selon la réglementation européenne 67/548/CEE et ses amendements.

Entreprise avec un système de gestion pour la qualité certifié par DNV - UNI EN ISO 9001; les données de cette fiche s'entendent à titre indicatif, car il n'est pas possible de contrôler les modalités et les conditions d'emploi du produit ; à cet égard la société ne peut prendre aucune responsabilité.