



3220

Trecce vetro quadre e rettangolari

VETRO VETRO VETRO VETRO VETRO VETRO VETRO VETRO

Descrizione

Ottima sostituta dell'amianto, la treccia di vetro è fabbricata interamente con filati di vetro 6-9 µm.

Applicazioni

Giunti di tenuta stagna in caldaie, forni industriali, porte di forni, forni a coke, cucine e stufe, porte tagliafuoco.

Misure standard

sezione (mm)	rotoli (kg)
4 x 4	5
5 x 5	5
6 x 6	10
8 x 8	10
10 x 10	10
12 x 12	10
14 x 14	15
15 x 15	15
16 x 16	15
18 x 18	20
20 x 20	20
22 x 22	25
25 x 25	25
28 x 28	25
30 x 30	25
35 x 35	25
40 x 40	30
50 x 50	30
60 x 60	30

Con le stesse caratteristiche delle trecce quadre, le trecce rettangolari sono prodotte in svariate misure (6 x 4; 60 x 25) a richiesta.

Disponibili inoltre fino alla misura 100x100

Disponibili anche al mt, con densità inferiore, più morbide e flessibili

Analisi chimica

Ossido di Alluminio	Al ₂ O ₃	12 ÷ 16 %
Ossido di Silicio	SiO ₂	52 ÷ 56 %
Ossido di Calcio	CaO	16 ÷ 25 %
Ossido di Magnesio	MgO	0 ÷ 5 %
Ossido di Boro	B ₂ O ₃	5 ÷ 10 %
Contenuto di Alkali	Na ₂ O+K ₂ O	0 ÷ 1 %
Ossido di Ferro	Fe ₂ O ₃	0,05 ÷ 0,4 %
Ossido di Titanio	Ti ₂ O ₃	0 ÷ 0,8 %
Fluoro	F ₂	0 ÷ 1 %

Caratteristiche del filato vetro

Diametro delle fibre	6-9 µm
Colore	bianco

Caratteristiche meccaniche del filato vetro

Prova di trazione filamento vergine	34000 Mpa 493 ksl
Prova di trazione del filo impregnato	2400 Mpa 348 ksl
Modulo a trazione	73 Gpa 10.5 msi
Tenacità	Min.50 cN/Text
Allungamento a rottura	2.2 ÷ 2.5%
Recupero elastico	100%

Caratteristiche elettriche del filato vetro

Costante dielettrica	
- a 1MHz	6,4
- a 1GHz	6.13
Angolo di perdita	
- a 1MHz	0.0018 ÷ 0.0039
- a 1GHz	0.0039
Resistenza volume	1014 ÷ 1015 Ohm/cm
Resistenza superficie	1013 ÷ 1014 Ohm/cm
Rigidità elettrica	8 ÷ 12 kV/mm

Caratteristiche termiche del filato vetro

Temperatura di esercizio	550°C
Coefficiente di dilatazione termica lineare	5.3 10-6 m/m/°C
Calore specifico	
- a 20°C	0,764 J/g.°K
- a 200°C	0,958 J/g.°K
Coefficiente di conduttività termica	1.0 W/m.°K

I prodotti non sono classificati come pericolosi in base alla normativa europea 67/548/CEE e i suoi emendamenti.