



550°C

■ COD. **3230**  
**Calze in vetro**

**Scheda tecnica**  
Rev. 16/07/20

### Descrizione

La calza di vetro è realizzata mediante trecciatura di fili di vetro da 6-9 µm. Su richiesta si possono calzare tubi flessibili di qualsiasi materiale.

### Applicazioni

Isolamento termica per tubi, isolamento termica per tubi flessibili e cavi elettrici.

Misure standard	
diametro mm	rotoli m
12	100
15	50
20	50
25	50
30	50
35	50
40	50
50	50
60	25
Altre misure a richiesta	

Analisi chimica		
Biossido di Silicio	SiO <sub>2</sub>	52 ÷ 56 %
Ossido di Alluminio	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12 ÷ 16 %
Ossido di Calcio	CaO	16 ÷ 25 %
Ossido di Ferro	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,05 ÷ 0,4 %
Ossido di Magnesio	MgO	0 ÷ 5 %
Ossido di Boro	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5 ÷ 10 %
Contenuto di Alcali	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	0 ÷ 1 %
Ossido di Titanio	TiO <sub>2</sub>	0 ÷ 0,8 %
Fluoro	F <sub>2</sub>	0 ÷ 1 %

Caratteristiche del filato di vetro	
Diametro delle fibre	6-9 µm
Colore	bianco

Caratteristiche meccaniche del filato di 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/Tex
Allungamento a rottura	2,2 ÷ 2,5%
Recupero elastico	100%

Caratteristiche elettriche del filato di 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 superficiale	1013 ÷ 1014 Ohm/cm
Rigidità elettrica	8 ÷ 12 kV/mm

Caratteristiche termiche del filato di vetro	
Temperatura di esercizio massima	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 dilatazione termica	1,0 W/m ·°K

I prodotti non sono classificati come pericolosi in base al regolamento CLP 1272/2008 e i suoi emendamenti



Texpack Srl - unipersonale - Via G. Galilei, 24 - 25030 Adro (Bs) Italy - T. +39 030 7480168 - F. 030 7480201 - info@texpack.it - www.texpack.it

Azienda con sistema di gestione certificata da DNV GL = UNI EN ISO 9001 = UNI EN ISO 45001. I dati di questa scheda si intendono indicativi e, poiché non è possibile controllare le modalità e le condizioni di impiego del prodotto, la società non si può assumere alcuna responsabilità.