

**Caratteristiche tecniche del materiale per  
l'esecuzione di elementi in fibra per uso dentale**

	PROPRIETA'	PROVA ASTM	UNITA'	LONGITUDINALE	TRASVERSALE
Proprietà Meccaniche	Resistenza a rottura per trazione	D 3031	N/mm <sup>2</sup>	380	380
	Modulo lastico a trazione	D 3039	KN/mm <sup>2</sup>	26	26
	Allungamento % a rottura	D 3039	%	2	2
	Resistenza alla flessione	D 790	N/mm <sup>2</sup>	540	540
	Modulo elastico flessione	D 790	KN/mm <sup>2</sup>	26	26
	Freccia a rottura	D 790	mm	4	4
	Resistenza a compressione perpendicolare agli strati	D 695	N/mm <sup>2</sup>	530	530
	Resistenza a compressione parallela agli strati	D 695	N/mm <sup>2</sup>	440	440
	Carico di snervamento (trazione)	D 3039	N/mm <sup>2</sup>	380	380
	Carico di snervamento (flessione)	D 790	N/mm <sup>2</sup>	540	540
	Resilienza (Charpy test)	D 300	KJ/cm <sup>2</sup>		
Proprietà Termiche	Coefficiente di dilatazione termica	D 596	mm/°C	11,4 X 10 <sup>-6</sup>	11,4 X 10 <sup>-6</sup>
	Temperatura di inflessione 18,5 Kgf/cm	D 548	°C	>300	>300
	Temperatura di trazione vetrosa (TG)		°C	160	160
Varie	Massa Volumica		gr/cm <sup>3</sup>	1,8	1,8
	Durezza Rockwell (HRM)	D 785	HRM Unit	111	111
	Composizione	Resina Epossidica+ Fibra di Silice in laminato			
	Forza di adesione interlaminare	D 3845	N/mm <sup>2</sup>	63	63
Proprietà estetiche	Colore	Bianco Panna			

REV.0

Saronno, 14 Set 2009

**1.1 Nome del prodotto: Blocco in fibra**

1.1 Nome della società: Bioloren s.r.l.  
Via A. Volta, 59 - 21047 Saronno (VA) - Italia  
Informazione in caso di emergenza: Tel. / Fax 02. 967.03.261 – email: bioloren@tiscali.it

**2 - Composizione / dati sui componenti**

2.1 Composizione chimica: resina epossidica - fibre di vetro.

**3 - Identificazione del rischio**

3.1 Indicazioni di pericolo: dispositivo medico non pericoloso.  
3.2 Indicazioni di pericoli particolari per uomo e ambiente: non applicabile.  
3.3 Indicazioni aggiuntive: non respirare le polveri.

**4 - Misure di pronto soccorso**

4.1 Informazioni generali: non sono previste accorgimenti particolari.  
4.2 Dopo inalazione di polveri di scarto: respirare aria pulita in ambiente aperto o in locale areato.  
4.3 Contatto con la pelle: pulire con acqua e sapone.  
4.4 Dopo contatto con gli occhi della polvere di scarto: lavare l'occhio aperto per alcuni minuti.  
4.5 Ingestione: cercare aiuto medico o di primo soccorso.

**5 - Misure antincendio**

5.1 Le fibre di vetro non bruciano e la resina è autoestinguente.

**6 - Provvedimenti in caso di rilascio involontario**

6.1 Precauzioni per la persona: utilizzare indumenti di protezione, maschera antipolvere, aspirare la polvere dell'oggetto con apposite attrezzature.  
6.2 Precauzioni per l'ambiente: non applicabile.  
6.3 Metodi di pulizia: smaltire correttamente.

**7 - Manipolazione e immagazzinamento**

7.1 Tenere lontano da fonti di calore molto elevate.

**8 - Equipaggiamento per la protezione della persona e dell'ambiente di lavoro**

8.1 Aspirare la polvere dell'oggetto con apposite attrezzature.  
8.2 Non inalare la polvere.  
8.3 Tenere lontano cibi e bevande dal posto di lavoro.  
8.4 Non fumare, mangiare, bere.  
8.5 Dopo il lavoro pulire le mani e curare la pelle.

**9 - Proprietà fisiche e chimiche**

9.1 Informazioni generali:  
- Composizione: solida.  
- Colore: bianco panna.  
- Odore: inodore.

**10 - Stabilità e reattività**

10.1 Prodotto inerte. Nessuna misura precauzionale.

**11 - Informazioni tossicologiche**

11.1 Prodotto non citotossico su cellule e tessuti umani (Norma Iso 10993).  
11.2 Può causare allergie a contatto con la pelle.

**12 - Informazioni ecologiche**

12.1 Prodotto innocuo.

**13 - Indicazioni per lo smaltimento**

13.1 Non è rifiuto speciale.

**14 - Informazioni sul trasporto**

14.1 Trasporto non pericoloso, ne è consentita la spedizione per pacco postale.

**15 - Regolamenti ed etichettatura**

15.1 Etichette secondo le disposizioni EU.

**16 - Altre informazioni**

16.1 Le specifiche indicazioni relative alla sicurezza e ai pericoli riportatesi non si riferiscono al prodotto in sé, ma alle polveri che si liberano durante la lavorazione.

I dati forniti sono conformi alle norme vigenti.

I  
I  
I  
I  
S  
S  
L  
S  
C  
C  
I  
C  
B  
V  
21