

生体溶解性繊維は生体に安全としてヨーロッパで開発され、世界的に広がりを見せ、近年、日本にも普及が進んでいる新時代の素材です。

バイオソルブルファイバー リボンウール

鑄造用リングライナー リボンウール

平成30年 新素材採用
リボンウールは、チタン床などの精度を追求するハイレベルなテクニックからパラジウム合金まで、幅広い症例でご利用いただける最高級ライナーとしてご信頼をいただき、平成4年発売から、ロングセラー商品としてご愛用いただいております。

平成30年より、昨今の環境問題に対して【Bio-soluble Fiber生体溶解性繊維】を採用し、より安全性を高めた製品に改良いたしました。安心とテクニックを両立した最新のリングライナーです。

厚生労働省 特定化学物質障害規則 除外品

生体安全素材



生体溶解性繊維

バイオ ソルブル セラミック ファイバー
Bio-soluble Fiber(生体溶解性繊維)は生体内での溶解性を付与した新しい人造非晶質繊維です。文献によりますと1990年(平成2年)頃、ヨーロッパにおいて開発され、徐々に世界的に広がりを見せ、最近日本でも普及が進んでいます。体内に吸収された場合でも、体内の水分によって溶解、免疫力によって異物として体外に排出されます。体内での残存性が低く配合設計されたセラミックです。厚生労働省による特定化学物質障害予防規則(取扱特別注意物質)に該当しない素材であり、CLP規則、ドイツ規制(TRGS 905)にも規制対象から除外されている世界水準の安全素材です。

生体溶解性繊維
バイオセラミック
化学成分
SiO₂-79%
CaO+MgO-19%

シリカ、カルシウム、マグネシウム
人造非晶質耐火繊維



体内溶解免疫力排出

安全高品質の証 リボンウール

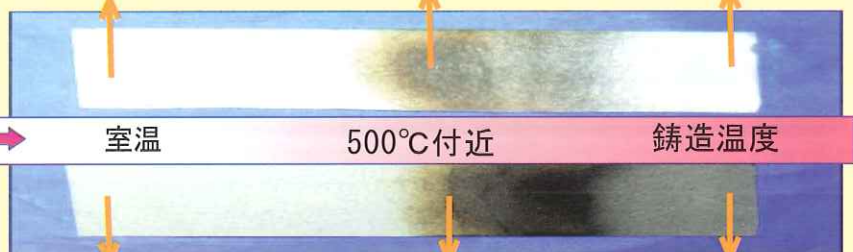
加熱変化

低品質ライナー

バイオセラミックは繊維構造。バインダーが少量のため柔らかい。

有機バインダーなので完全焼却。焼却時に臭いや煙が少ない。

クリーンな鑄型で鑄造することが出来ます。



【テスト方法】
バーナーで焼きますと確認できます。
鑄造温度時の形状が大切です。

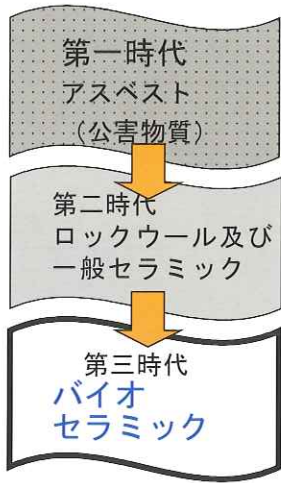
多量の白色バインダーで固め、硬くコシが強い。上質に見える。

化学バインダーのため焼却時に悪臭と煙が激しい。

有害ガスの発生により金属の汚染劣化が心配。

リボンウール 平成30年 **バイオセラミック** に素材改良

素材の違い



織りの違い



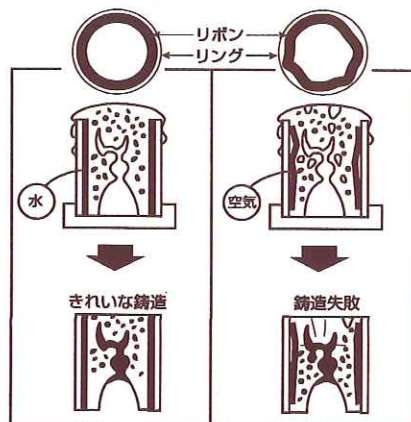
バイオセラミック 低価格セラミック
リボンシートの基本は織り（繊維構造）で、緩衝を均一にするための重要条件です。模式図は左側がリボンウール、右側が通常セラミックで、その違いを表しています。リボンウールは微細で均一な構造ですから、ばらつきのない安定した適合が得られます。

柔軟性の違い

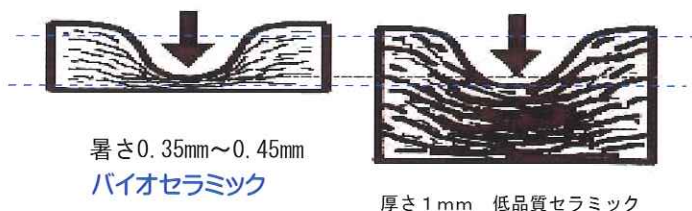
写真と図面とも左がバイオセラミック。薄くて柔らかいセラミック繊維ですから、リングにびたりとフィットし、リング内が広く使えます。バリや変形の原因となる隙間を無くし、正確均一な膨張が得られます。



左 **バイオセラミック** 右 低品質セラミック



緩衝機能の違い



品番	フリーカット	#00	#0	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
幅	180×1400 mm	25mm	30mm	35mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm
税抜き価格	2,600	5,200	5,950	6,700	7,450	8,200	8,950	9,700	10,450	11,200	11,950
10mあたり	*	1,735	1,985	2,235	2,485	2,735	2,985	3,235	3,485	3,735	3,985

【サイズ】 1巻 各30m 厚さ、0.35mm~0.45mmの1種類のみ。（10m価格は参考表示で製品はありません）

【物性】 ・耐熱1260℃ ・半吸水性

形状安定のためバインダーを微量含んでいますが加熱初期に完全焼失します。

【対応埋没材】 歯科用埋没材全般。クリストバライト 急速加熱クリストバライト リン酸塩系 特殊

【対応金属】 チタン Co-Cr メタルボンド 白金加金金銀パラジウム合金 金合金 銀合金

総発売元 **日新デンタル株式会社**

〒110-0005 東京都台東区上野3-6-6 電話03-3833-2941

西日本発売元 **内外歯材株式会社**

〒543-0062 大阪府大阪市天王寺区逢坂2-3-10 電話06-6771-5553

販売店



サンプルでお試ください。ご請求はお気軽に 専用FAX 044-872-8265 2018-1

製造元 **有限会社ミサキモダンデンタル** <http://www.misakimodern.com>

〒216-0003 川崎市宮前区有馬8丁目22-7-106 電話 044-872-8260 FAX 044-872-8265