

生体溶解性纖維

Bio-series

井前工業株式会社

IMAE Industries, Ltd.

生体溶解性繊維

Bio-BALCON®

EU 指令 97/69/EC で発がん性分類から除外された製品です。



- 1 被覆用ヤーン・耐火パッキング
- 2 高温部焼鈍用断熱クロス
- 3 恒温物の省エネ用被覆剤
- 4 排気管・ダクトなどの断熱テープ
- 5 耐熱防具用生地
- 6 防火遮熱カーテン
- 7 溶接用スパッタクロス・養生シート
- 8 炉内各部の充填材

化学成分

SiO ₂	CaO	MgO	その他
62 ~ 68%	26 ~ 32%	3 ~ 7%	<1%

紡績品の特性

成分配合率

生体溶解性繊維	有機繊維
80% 以上	20% 以下

最高使用温度

ガラス糸 -G	ステンレス線 -S	鉄クロム線 -T
400℃	800℃	1000℃

紡績品の商品構成

ヤーン

品番	補強線	構成
BBY-G2		2P (プライ)
BBY-S2	ステンレス線	
BBY-T2	鉄クロム線	

3P (プライ) もあります。

クロス

品番	厚み (mm)	巾 (mm)	長さ (m)
BBC-G2	2.0	1000	30
BBC-S2			
BBC-T2			

補強線はヤーンに準じます。厚み 2.0 の他に 3.0 があります。発煙の少ない焼成タイプ (CN) があります。

リボン

品番	厚み (mm)	巾 (mm)	長さ (m)
BBR-G2	2.0	25, 50, 75, 100	30
BBR-S2			
BBR-T2			

補強線はヤーンに準じます。厚み 2.0 の他に 3.0 があります。発煙の少ない焼成タイプ (CN) があります。

ツイストローブ・ヤーンローブ

種類	品番	標準太さ (φ)	長さ (m)
ツイストローブ	BBTR	6.5 ~ 25	30
ヤーンローブ	BBYR	3.2 ~ 25	1kg巻・30

25φ以上は別途御相談

角打ち・丸打ちパッキング

種類	品番	標準太さ (φ)	長さ (m)
角打ちパッキング	BBPK	6.5 ~ 50	15 ~ 30
丸打ちパッキング	BBPM		

補強線はヤーンに準じます。G、S、T があります。

ソフトローブ

品番	表面被覆材	標準太さ (φ)	長さ (m)
BBSR-1	ガラス線	15・20・25	15 ~ 25φは 30
BBSR-2	ステンレス線	30・35・40・45・50	30 ~ 50φは 15

生体溶解性繊維

BiosolFiber®

EU 指令 97/69/EC で発がん性分類から除外された製品です。



#1140 ブランケット

特徴

- 断熱性に優れています。
- 熱的安定性に優れています。
- 柔軟性を有しています。
- 有機物を含みません。

用途

- 各種工業炉断熱材
- タービン用断熱材
- 高温部吸音材
- 各種シール、パッキング材

品質

項目		Soluble-F1140T
色調		白
最高使用温度 ℃		1000
再加熱収縮率 Tx24hrs %		≤2.0 1000℃
熱伝導率 (W/m.K)	400℃	0.1
	600℃	0.12
	800℃	0.17
化学組織 (%)	SiO ₂	55-65
	CaO	23-35
	MgO	5-10
	その他	≤2

※数値は決められた試験方法での測定値で、規格値ではありません。
※1100℃タイプも御用意できます。

商品の構成

嵩密度 (kg/m ³)	96・128・160		
厚み (mm)	12.5	25	50
幅 (mm)	610	610	610
長さ (mm)	7,200	7,200	3,600

注：96 kg / m³ 12.5t は製作出来ませんので、ご注意ください。

BiosolFiber は、井前工業株式会社の登録商標です。

生体溶解性繊維

BiosolFiber®

EU 指令 97/69/EC で発がん性分類から除外された製品です。



#1140 ペーパー

品質

品種	Paper-1140T	
色調	白	
常用使用温度 (°C)	1000	
引張り強度 (MPa)	≥0.3	
熱伝導率 (W/m.K)	400°C	0.07
	600°C	0.11
	800°C	0.15
化学組成 (wt.%)	SiO ₂	55 to 65
	CaO	23-35
	MgO	5-10
	K ₂ O+Na ₂ O+Misc.	≤2
有機結合剤 (wt.%)	≤9	
湿分 (wt.%)	≤1	
強熱減量率 (wt.%)	≤11	
密度 (kg /m ³)	200	
厚み (mm)	2 ~ 6	

※数値は決められた試験方法での測定値で、規格値ではありません。

商品の構成

サイズ (mm)
2 x 610 x 30000
3 x 610 x 20000
4 x 610 x 15000
5 x 610 x 12000
6 x 610 x 10000

BiosolFiber は、井前工業株式会社の登録商標です。

生体溶解性繊維

BiosolFiber®

EU 指令 97/69/EC で
発がん性分類から除外された製品です。



#1140 ボード

品質

品種	Board-1140T	
色調	白	
最高使用温度 (°C)	1000	
圧縮強度 (MPa)	0.10	
再加熱収縮率 (% after Tx24hrs)	≤3.0 1000°C	
熱伝導率 (W/m.K)	400°C	—
	600°C	0.11
化学組成 (wt.%)	SiO ₂	59 to 68
	CaO	21-33
	MgO	5-10
	Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	≤2
	K ₂ O+Na ₂ O+Misc	≤2
水分含有量 (wt.%)	≤1	
強熱減量率 (wt.%) 含有機結合剤	≤ 7 After 1000°C-24h	
密度 (kg /m ³)	300	

※数値は決められた試験方法での測定値で、規格値ではありません。

商品の構成

項目	寸法
厚み (mm)	10 20 25 50
巾 (mm)	600
長さ (mm)	900

BiosolFiber は、井前工業株式会社の登録商標です。



井前工業株式会社

〒569-0012
大阪府高槻市東天川15丁目15番7号
TEL (072)660-5005(代表)
FAX (072)669-6306

本社工場・滋賀工場

耐熱製品全般

取扱商品

- BioBALCON (生体溶解性繊維紡織品)
- BiosolFiber (生体溶解性繊維)
- GENTEX (Alminized Cloth)
- BELCOTEX (シリカ繊維)
- カインール製品
- ガラス製品
- 耐炎化繊維
- 耐熱服
- 各種パッキング

2021.4