

生体溶解性高温用耐火繊維（バイオソルブルファイバー）

# インサルフラックスS/イソフラックス



## ■ 特長

### インサルフラックスS

インサルフラックスSブランケットは継続使用温度1100℃のシリカ(SiO<sub>2</sub>)、カルシア(CaO)、マグネシア(MgO)3成分系の高温用耐火繊維です。

欧州規制(Directive 97/69/EC)の要求を満たす生体溶解性繊維製品です。高い引っ張り強度を有し、広い用途での使用が可能です。

### イソフラックス

イソフラックスブランケットは最高使用温度を1260℃とすることを目的として開発されたシリカ(SiO<sub>2</sub>)、マグネシア(MgO)2成分系の全く新しい断熱材です。

欧州規制(Directive 97/69/EC)の要求を満たす生体溶解性繊維製品です。化学的に安定性が高く、フッ化水素酸、リン酸、高濃度アルカリを除くほとんどの化学物質に対し優れた対抗性を有します。高温での熔融アルミニウムによるアタックにも高い耐久性を有します。

## ■ 品質

項目		品種	インサルフラックスS	イソフラックス
最高使用温度[℃]			1100	1260
平均繊維径[μm]			3~5	3~5
化学成分[%]	SiO <sub>2</sub>		61~67	70~80
	CaO		27~33	—
	MgO		2~7	18~27
	その他		<1	0~4
項目		品種	インサルフラックスS ブランケット	イソフラックス ブランケット
平均引っ張り強さ [ASTM686-76]			35kPa (96kg/m <sup>2</sup> ) 49kPa (128kg/m <sup>2</sup> )	35kPa (96kg/m <sup>2</sup> ) 42kPa (128kg/m <sup>2</sup> )
圧縮復元率[%]			—	96 (10%圧縮後) 89 (30%圧縮後) 78 (50%圧縮後)

Insulfrax, IsofraxはUnifraxの登録商標です。

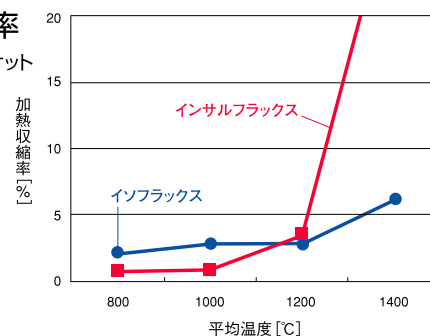
## ■ 用途

・工業炉用断熱材・自動車部品用断熱材・ファイヤープロテクション材料・船舶等オフショア用材料・家電用断熱材

## ■ 加熱収縮率

<25厚ブランケット  
128kg/m<sup>2</sup>>

24時間加熱



## ■ 寸法

### インサルフラックスS

項目	寸法	厚さ[mm]	長さ[mm]	幅[mm]	密度[kg/m <sup>2</sup> ]
ブランケット		13	14640	610	64
		25	7320		96
		50	3660		128
ペーパー <sup>※1</sup>		3	35000		—
		5	20000		—

### イソフラックス

項目	寸法	厚さ[mm]	長さ[mm]	幅[mm]	密度[kg/m <sup>2</sup> ]
ブランケット		13	12500	610	96
		25	7320		128
		50	3660		160
ペーパー <sup>※1</sup>		3	35000		—
		6	15000		—

※1: 1~6mm厚みの対応が可能です。※標準寸法以外の寸法につきましてもご相談下さい。