

セラミックファイバーペーパー/生体溶解性高温用耐火繊維(バイオソルブルファイバー)

ファイバークラス/インサルクラス/イソフラスペーパー

■ 特長

ユニフラスは、セラミックファイバーペーパーの世界最大の生産能力を有し、セラミックファイバーペーパー/バイオソルブルファイバーペーパー等、ファイバーの種類、バインダーの選択、製造プロセスの組合せにより様々な用途への品揃えをしています。

■ 用途

- ・航空機産業:各種温度シール、点火系統保護
- ・民生用途:セルフクリーニングオーブン、暖炉、電気暖房機
- ・硝子産業:ガラスタンク耐火物バックアップ
- ・石油化学:各種保護
- ・自動車:マフラー、熱シール
- ・鉄鋼、非鉄:金型保温材、取鍋耐火物バックアップ、熱伝対保護材、各種ガasket、

●ユーティリティグレード:440、ロールボード

経済性優先用途に適した製品群です。

440:ガラス繊維を付加し、700℃以下の使用条件で高強度を実現しました。

ロールボード:柔軟性に富み、バインダー燃焼時の発煙が少ないため、モールド等複雑な形状へのラッピングに適した製品です。

●スタンダードグレード:110、550、880、970

主要用途に適した製品群です。

110:粘土を添加し、重く硬いシートタイプの材料で、有機バインダー燃焼後もその硬さを維持します。絶縁抵抗性、圧

縮抵抗性に優れた製品です。

550:耐火性能に優れた製品です。

880:高アルミナ含有の短く、細い繊維を用いることにより、耐熱性、引っ張り強度、化学抵抗性能を高めた製品です。厳しい使用条件下で、従来のセラミックファイバーペーパーより長い寿命を実現しました。

970:通常のセラミックファイバーに含まれる繊維化しなかった粒子を取り除いた原料から製造される製品で、精密な均一性が要求される用途に使用されています。

●プレミアムグレード:HSA、972-H、882-H

HSA:ガラス接触部材、ガス集塵、航空宇宙産業向けに開発された、高表面積ペーパーで、非繊維化粒子の含有が少ない原料から製造される製品です。

972-H:熱処理を施すことによって、有機バインダーを除去、使用時の燃焼を許容できない条件で使用可能な製品です。

●バイオソルブルファイバーペーパー:インサルクラスペーパー、イソフラスペーパー

インサルクラスペーパー:生体溶解性繊維インサルクラスペーパーを用いたペーパーで、取り扱いが容易な強度と復元性、柔軟性を有し、特に非鉄金属インゴットモールドのライナー、溶融アルミニウム移送工程のバックアップ等に高性能を発揮します。

イソフラスペーパー:生体溶解性繊維イソフラスペーパーを用いたペーパーで、高温安定性に優れ、広い用途に適用が可能です。

■ 品質

項目	品種	440	ロールボード	110	550	970	880	HSA	972-H	882-H	HSA (OF)	インサルクラス	イソフラス
色		灰	オフホワイト		白	白	白	白	白	白	白	青白	白
温度グレード [°C]		870	1260	1260	1260	1260	1427	1260	1260	1427	1260	1200	1260
推奨使用温度 [°C]		704	1100	1040	1100	1100	1150	1100	1100	1150	1100	1100	1260
融点 [°C]		982	1760	1538	1793	1793	1927	1704	1793	1927	1704	1330	1500
引張強度 [PSI]		86	58	147	102	94	136	55	—	—	—	250kPa	350kPa(3mm)
化学組織 [%]	Al ₂ O ₃	32~35	47~52	45~50	47~52	47~52	58~60	47~52	47~52	58~60	47~52	—	—
	SiO ₂	42~46	48~53	40~44	48~53	48~53	40~42	47~52	48~53	40~42	47~52	61~67	70~80
	Na ₂ O	<2	<0.5	<1.5	<0.5	<0.5	<0.3	<0.5	<0.5	<0.3	<0.5	—	—
	Fe ₂ O ₃	<2	<0.5	<1.1	<0.5	<0.5	<0.1	<0.05	<0.5	<0.1	<0.05	—	—
	MgO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5~6.5	18~27
	CaO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27~33	—

注) HSA"OF"ペーパーは有機バインダーを含んでおりません。"H"は有機バインダー除去のため熱処理を施しています。

■ 製品と標準寸法

厚さ	品種	440	ロールボード	110	550	970	880	HSA	972-H	882-H	HSA (OF)
A=1/32 [0.8mm]		—	—	—	—	×	—	—	×	—	—
F=1/16 [1.6mm]		×	—	×	×	×	×	×	×	×	—
J=1/8 [3.2mm]		×	×	×	×	×	—	—	×	×	×
K=1/4 [6.35mm]		—	—	×	—	—	—	—	—	—	—

寸法	品種	インサルクラスペーパー・イソフラスペーパー					
厚さ [mm]		1	2	3	4	5	6
ロール長さ [m]	幅610mm	125	60	35	25	20	15
	幅1000mm	380	185	110	80	65	45
	幅1260mm	380	185	110	80	65	45

寸法	品種	440	ロールボード	110	550	970	880	HSA	972-H	882-H	HSA (OF)
ロール長さ [mm]		7620	—	シート状	7620	250,7620	7620	シート状	7620	250,7620	35859
幅 [mm]		600,1200	450,600	1050×1200	600,1200	300,600,1200	1050×1200	300,600	300,600	1275	

注) ご希望のサイズをご指定ください。対応いたします。ご注文後製造出荷となります。納期・在庫数量につきましてはお問合せください。

FormfraxはUnifraxの登録商標です。