

ノンシリコン・超純水洗浄の精密洗浄用

ノンシリコン毛材を開発しました

ノンシリコン毛材「芯鞘アクリル導電繊維 コアブリットB」

「芯鞘アクリル導電繊維 コアブリットB」は特殊製法でブラシ毛材の絡みが無い「ノンシリコン毛材」を製造しました。また、植込機も改良を重ね、ノンシリコン毛材を植え込めるようにし、「コアブリットB」植込専用機を設けました。



「ポリエチレン」と「ポリプロピレン」をノンシリコンで準備しました

- ノンシリコン ポリエチレン毛材 φ0.2
- ノンシリコン ポリプロピレン (PP)毛材 φ0.2

ブラシ毛材の電圧減退率の比較

試験項目		ブランク	コアブリットB	EB	TR	
減退率 (%)	平均	76.1	65.6	69.8	57.9	69.7
	標準偏差	—	8.4	9.4	8.5	

減退率 = (120秒後の電圧 / 初期電圧) × 100とした  
財団法人 日本化学繊維検査協会より 平成21年1月20日 CK-101083  
試験室の温湿度: 20℃ 40%RH 測定時間: 120秒

試験方法:  
JIS L 1094-2008に規定の半減期測定法に準拠した装置を使用し、サンプルホルダーに塩ビプレートを取り付け、10kV電圧を20秒印加した。印加終了後、直ちに試料(ブラシ)を塩ビプレート上に保持し、ブラシ接触による電圧の減衰を測定した。測定は10回実施し、最大値および最小値をカットした8回のデータの平均値を試験結果とした。(ブランクについては、2測定平均値)

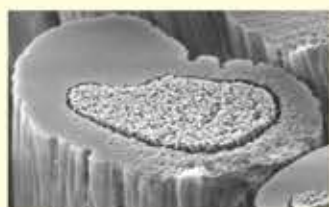
特長

- 高い導電性があるので、ブラッシングにて静電気の発生を抑え、コロナ放電などによる除電も行います。
- 芯部分に導電性を持たせているため、導電物質の脱落による導電性の低下やコンタミの混入がほとんどありません。

基本物性

素材 : アクリル繊維 (ポリアクリロニトリル系繊維)  
比重 : 1.17  
軟化点 : 190度~240度C  
公定水分率 : 2%  
比抵抗 : 10<sup>9</sup>~10<sup>12</sup> Ω・cm  
引張破断伸度 : 15~25%  
引張破断強度 : 2.3~3.0 cN/dtex  
毛材太さ : 0.03

アクリル繊維特有の表面シワと極細繊維 (φ0.03)がブラッシング性能を高め超精密洗浄を行います



- コアブリットBは世界で唯一の湿式アクリルの芯鞘技術<sup>しんさや</sup>を使用して作られた導電性繊維です。
- アクリル芯鞘技術のため芯部に高濃度の導電粒子を練りこむことが可能となり、高い導電性を得ることが可能となりました。
- 単繊維の工業用ブラシ毛材では最も細い毛材ですので、毛材の密集度が高く精密洗浄用に優れています。
- アクリル繊維特有の表面シワがブラッシング性能を高めます。

ノンシリコンブラシ

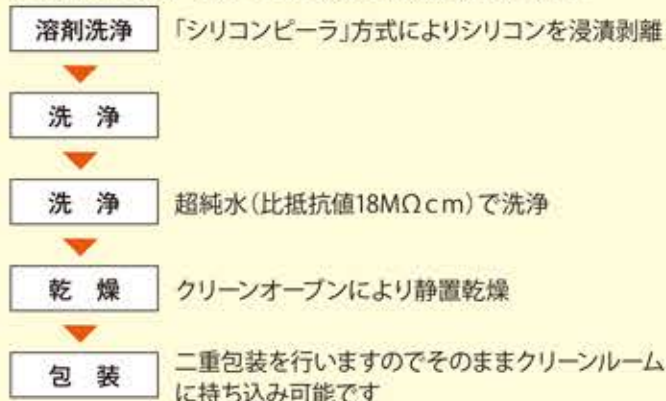
特殊溶剤にブラシ製品を8時間浸漬する「シリコンピーラー」方式でシリコンの剥離をより高めています。「シリコンピーラー」はナイロンなどシリコン付着毛材にも効果がございます。

ご注意

ノンシリコン毛材やシリコンピーラー処理などを行っていますが、自然界でのシリコン付着を完全に防ぐことは困難です。100%完全ノンシリコンではございません。テスト使用等でご使用環境をご確認ください。

超純水洗浄と二重包装の体制を整えました

クラス100のクリーンルームにて超純水洗浄を行います。



5 Stars 電気工具・空気工具 カップブラシ

ブラッシング作業者は保護用防具を着用して、毛材等が周囲に飛び散らないように保護してください。

5 Starsの製品は高速ブラッシングに耐えるように伸線を選定して製作しています。ワイヤー線の真鍮メッキ硬鋼線は自動車のタイヤコードに使用されている(φ0.25x5本燃り)(φ0.38x6本燃り)をロープ状に捻った線材です。ブラシ硬度としても優れており、捻っていることで伸線の飛散を少なくしています。サビ取り・研磨・下地処理・塗装剥離・バリ取り・溶接後処理清掃に使用します。

(電動工具用)CE型 カップブラシ

(常備品・一部別注)(表以外の材質・寸法ございます)



コード	商品名	外径	ネジ径	砥石径	線径	価格
①	510038 CE-038	75	M10(P1.5)	100	0.25	¥750
	510050 CE-050				0.25	¥830
	510070 CE-070				0.25	¥830
	510096 CE-096				0.25	¥1,200
②	510126 CE-126	120	M16(P2.0)	180~205	0.38	¥2,400

コード	商品名	外径	ネジ径	砥石径	線径	価格
②	511050 CE-050	75	M10(P1.5)	100	0.3	¥1,470
	511070 CE-070				0.3	¥1,650
	511096 CE-096				0.3	¥2,640
	511126 CE-126				0.3	¥4,800

コード	商品名	外径	ネジ径	砥石径	線径	価格
③	512070 CE-070	75	M10(P1.5)	100	0.15	¥1,600
	512096 CE-096				0.15	¥2,600

コード	商品名	外径	ネジ径	砥石径	線径	価格
④	515070 CE-070	75	M10(P1.5)	100	0.5	¥1,980
	515096 CE-096				0.5	¥2,970

コード	商品名	外径	ネジ径	砥石径	線径	価格
④	513070 CE-070	75	M10(P1.5)	100	0.9	¥2,150

コード	商品名	外径	ネジ径	砥石径	線径	価格
④	514070 CE-070	75	M10(P1.5)	100		¥2,480

(空気工具用)CA型 カップブラシ

(常備品・一部別注)(表以外の材質・寸法ございます)



コード	商品名	外径	穴径	砥石径	線径	価格
①	520070 CA-076	75	16	100~125	0.25	¥660
	520092 CA-092				0.25	¥1,100
	520096 CA-096				0.25	¥1,100
	520122 CA-122				0.38	¥2,000
②	520126 CA-126	120	16	150~205	0.385	¥2,000

コード	商品名	外径	穴径	砥石径	線径	価格
③	521076 CA-076	75	16	100~125	0.3	¥1,500

コード	商品名	外径	穴径	砥石径	線径	価格
③	522076 CA-076	75	16	100~125	0.15	¥1,820
	522096 CA-096				0.15	¥2,800

コード	商品名	外径	穴径	砥石径	線径	価格
③	513076 CA-076	75	16	100~125	0.9	¥2,070
	513122 CA-122				0.9	¥4,790

コード	商品名	外径	穴径	砥石径	線径	価格
③	525076 CA-076	75	16	100~125	0.5	¥1,900
	525096 CA-096				0.5	¥2,800

コード	商品名	外径	穴径	砥石径	線径	価格
③	525176 CA-076	75	16	100~125	0.5	¥3,390