

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ ラッピングフィルム

3M™ ダイヤモンドラッピングフィルム

精密仕上げ用研磨フィルム



精密に粒度管理された砥粒を塗布した フィルム研磨材が均一で精密な仕上げを実現。

3M™ ラッピングフィルム／3M™ ダイヤモンドラッピングフィルムは、厚みが均一で、しかも強靱なポリエステルフィルムに超微細研磨粒子を高分子系合成樹脂を使ってコーティングした精密仕上げ用研磨フィルムです。研磨粒子には酸化アルミニウム、シリコンカーバイド、ダイヤモンドの3種類があります。用途に応じた砥粒の種類、粒度、製品の形状など適切な製品を容易に選択でき、種々の電子・電気部品の超精密研磨仕上げ、面出し、キズ取り、クリーニング作業に効果を発揮します。

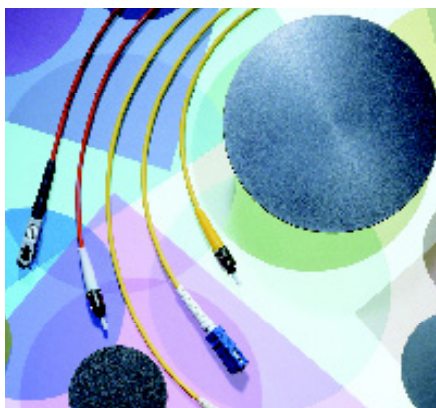
3M™ ダイヤモンドラッピングフィルムはフェライト、セラミック、タングステン・カーバイド、複合材、あるいは脆性材、新素材などの精密仕上げに好適です。耐油・耐水性に優れていますので、乾式および湿式のどちらにも使用することができます。

製品特長と利点

- 優れた仕上げ表面を短時間で実現。コスト削減できます。
- 精度の高い平滑度が得られます。
- 経験や技術がなくても、均一な製品仕上げができます。
- 研磨ムラや、キズの発生を極力少なくすることができます。
- ロール形状は、連続自動研磨に最適です。



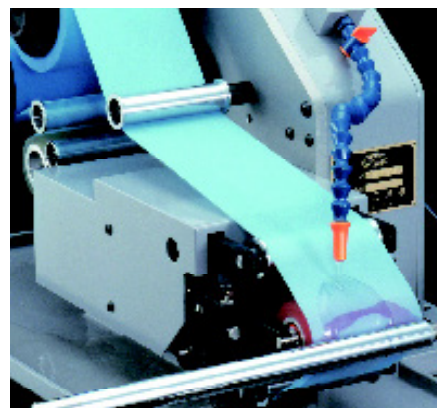
用途例



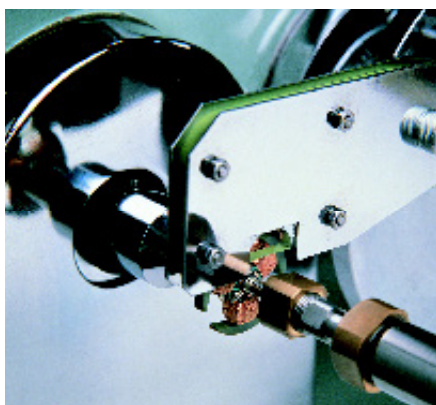
光ファイバー



ロールスーパーフィニッシング



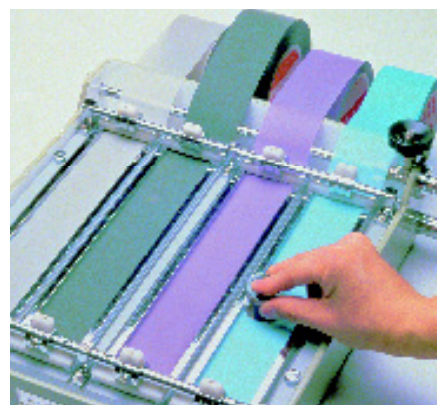
スーパーフィニッシャー



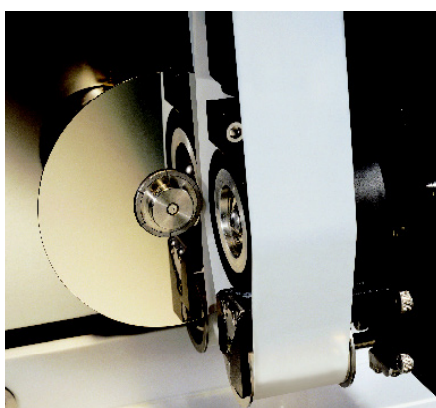
マイクロモーターのコンミュテーター



試料片研磨(ラップ盤)



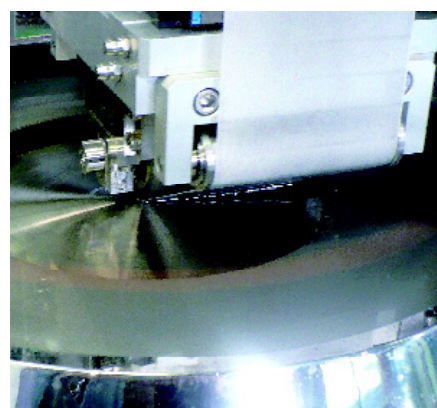
試料片研磨(手作業)



ハードディスクバフィング



プラスチックレンズ



磁気ディスク・光ディスク用スタンパー

- 光ファイバーコネクタ
- ロールスーパーフィニッシング(超仕上げ)
 - － 製紙用ロール
 - － 鉄鋼用ロール
 - － 自動車部品
 - － 印刷用ロール
 - － プリンタロール
- マイクロモーターのコンミュテーター・シャフト
- 分析試料片研磨
- 光ディスク用スタンパー

- プリンタヘッド
- シリコンウェーハ
- 磁気ディスク
- 磁気ヘッド
- 磁気テープ
- 磁気カード
- プラスチックレンズ
- 各種セラミックス
- 複合材料

製品ライン

3M™ ラッピングフィルム

製品番号	基材厚	砥粒	タイプ	裏面処理	粒度												
					0.3μm (#15000)	1μm (#8000)	2μm (#6000)	3μm (#4000)	5μm (#3000)	9μm (#2000)	12μm (#1200)	15μm (#1000)	30μm (#600)	40μm (#400)	60μm (#320)		
261X	3ミル (75μm)	酸化アルミニウム	レギュラー	なし	薄灰			桃	茶	水色	黄		黄緑				
268X				PSA	薄灰				茶								
262X			タイプF	なし		薄緑	青緑										
265X				PSA		薄緑											
263X			タイプP	なし	薄灰				桃						黄緑	青	白
266X				PSA	薄灰				桃		水色	黄		黄緑	青		
461X	3ミル (75μm)	シリコンカーバイド	レギュラー	なし								灰	濃灰				
468X				PSA									灰				

※タイプP：ハードタイプレジン タイプF：ソフトタイプレジン PSA：のりつき
ロール製品 幅：1.2mm～660.4mm 長さ：91m及び183m
ディスク製品 外径：13mm～610mm

3M™ ダイヤモンドラッピングフィルム

製品番号	基材厚	タイプ	裏面処理	粒度										
				0.1μm (#20000)	0.5μm (#10000)	1μm (#8000)	1.5μm (#7000)	3μm (#4000)	6μm (#2500)	9μm (#2000)	15μm (#1000)	30μm (#600)	45μm (#360)	60μm (#320)
661X	3ミル (75μm)	レギュラー	なし	カーキ	薄灰	紫	黄緑	桃	茶	水色	橙	緑		
668X			PSA	カーキ	薄灰	紫	黄緑	桃	茶	水色	橙	緑		
663X		タイプP	なし									緑	琥珀	琥珀

※タイプP：ハードタイプレジン PSA：のりつき
ロール製品 幅：6.4mm～304.8mm 長さ：15m及び45m
ディスク製品 外径：9mm～305mm
標準シート製品 228mm×280mm

3M™ ラッピングフィルムシート

サイズ	216×280mm									
基材厚	3ミル (75μm)									
砥粒	酸化アルミニウム									
発注品番	A 3-0.3 SHT	A 3-1 SHT	A 3-2 SHT	A 3-3 SHT	A 3-5 SHT	A 3-9 SHT	A 3-12 SHT	A 3-30 SHT	A 3-40 SHT	A 3-60 SHT
粒度	0.3μm (#15000)	1μm (#8000)	2μm (#6000)	3μm (#4000)	5μm (#3000)	9μm (#2000)	12μm (#1200)	30μm (#600)	40μm (#400)	60μm (#320)
色	薄灰	薄緑	青緑	桃	茶	水色	黄	黄緑	青	白

【販売の条件】仕様および外観は、予告なく変更される事がありますので、ご了承ください。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断するものとします。保証期間内に製品が不良であることが証明された場合、当社の責任は、当社の選択により交換または補修させていただくか、もしくはご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。

3M™ ラッピングフィルム、3M™ ダイヤモンドラッピングフィルムについてのお問い合わせは、下記へどうぞ

「本資料の内容は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。」

発行：2023年05月

販売特約店

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

電子用製品事業部

<http://www.mmm.co.jp/emsd/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2023. All Rights Reserved.
EMS-055-P(0523)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-022-123

9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)