

3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688A

製品概要

透明ポリプロピレンに常温粘着の感圧性粘着剤 (PSA) が塗布されたカバーテープです。3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688Aは、様々な素材のエンボスキャリアテープのシールにご使用いただけます。

製品ラインナップ

3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688Aは、1ロール当たりの巻き長さは300メートル、標準的には下記の表のテープ幅のラインナップをご用意しております。

標準サイズ	幅 (mm)					
キャリアテープ	8	12	16	24	32	44
カバーテープ	5.4	9.3	13.3	21.3	25.5	37.4
カバーテープ中央部分	3.8	7.7	11.7	18.3	22.5	34.4

一般的な物理特性と性能特性

Note: 以下の技術情報とデータは代表的または一般的なものであり、規格値ではありません。最終的な製品の規格値とテスト方法は、製品の試験検査表 (COA) をご確認ください。

項目	タイプ	単位	代表特性	補足	試験方法
材料特性	基材		ポリプロピレン		
	接着剤		感圧式		
	シール温度		室温	1	
機械特性	引張強度	N/mm	6.0	2	Modified ASTM-D3759
	伸び	%	150	2	Modified ASTM-D3759
	ヘイズ	%	2.4	3	ASTM-D1003
	透過率	%	85	3	ASTM-D1003
	厚み	mm	0.048	2	ASTM-D3652
電気特性	表面抵抗 (背面)	Ohms	絶縁	4	ANSI/ESD S541
	表面抵抗 (シール面)	Ohms	1.0×10^7	4	ANSI/ESD S541
製品形態	コア	材質	プラスチック		
	コア内径	mm	76.2		
	ロール直径	mm	190.5		
	ロール長さ	m	300		

補足

- 感圧式カバーテープを熱圧着シールすることは推奨していません。通常10~50psigの圧力でのシールを推奨しています。
- 引張試験および厚さ測定は23°C、70%の相対湿度で、ポリプロピレンフィルムのMD方向で行います。
- 光学特性は、BYK-Gardner Haze-Gard Plus Transmission Meterを使用して測定します。
- 表面抵抗は、表面抵抗計を使用して室温 (23°C) で測定します。

3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688A

製品に関する特別な注意事項

3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688Aの製造プロセスにより、接着剤の塗布に欠陥が生じる可能性があり、テーピングプロセス後にカバーテープが部分的に接着していない可能性があります。3M社内でのDPPM(百万個の中における不良品の数)レベルの研究に基づき、このようなカバーテープの部分的な未接着が発生する確率は非常に低いと考えております。さらに、以下のガイドラインに従う場合、カバーテープの部分的な未接着が発生した場合のアプリケーション上のリスクは低いと想定しております。

カバーテープの部分的な未接着への3Mのガイドライン：

- a. 未接着部分のサイズがポケットピッチサイズの50%未満の場合、アプリケーション上のリスクは低いと想定されます。
- b. 未接着部分のサイズがポケットピッチサイズの50%以上の場合、DPPMが3.4未満であれば許容されると考えられます。

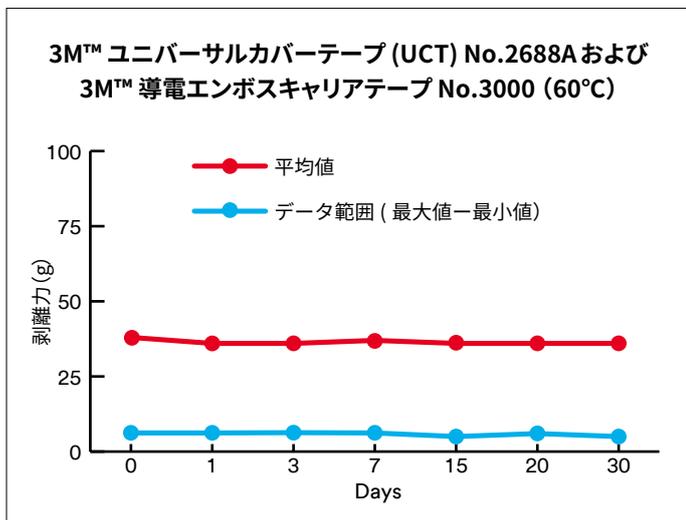
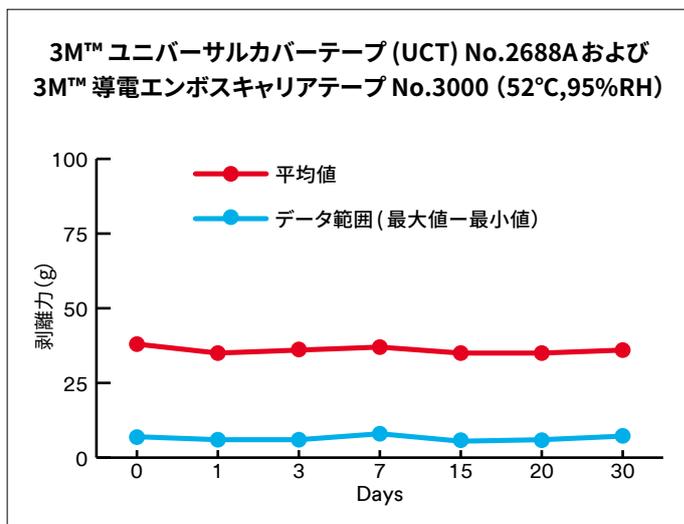
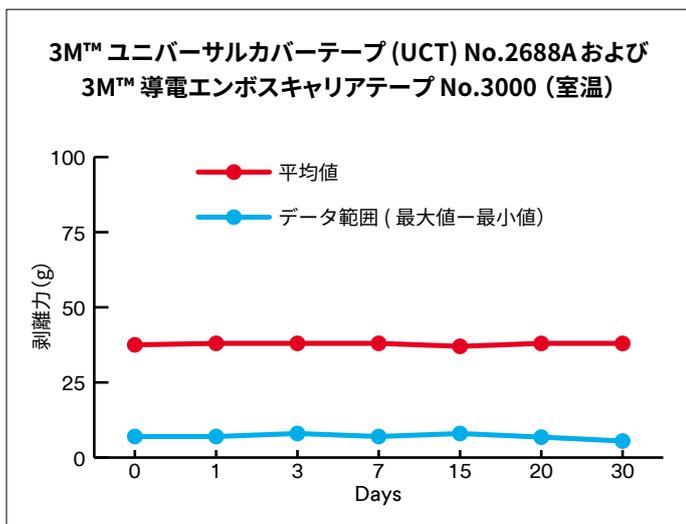
代表的な剥離特性

3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688Aは、シンプルなプロセスでエンボスキャリアテープをシールすることができます。エンボスキャリアテープの表面に、3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688Aを重ねます。カバーテープの背面側から感圧式の粘着剤に対して、ローラーなどで圧力をかけると、望ましいカバーテープの剥離力が得られます。

以下のグラフでは、室温及びいくつかの温度条件において、3M™ 導電エンボスキャリアテープ No.3000に3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688Aをシールした場合の剥離力を示しています。

代表特性 剥離力

Note： 以下の技術情報やデータは代表的または一般的なものであり、規格値ではありません



3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688A

シールパラメーター

カバーテープ：3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688A, 5.4mm

キャリアテープ：3M™ 導電エンボスキャリアテープNo.3000, 8mm

シールモード：間欠式(ゴム製 O-ring 付きコテ)

圧力：1.0bar

圧着時間：0.1sec

温度：室温～23℃

グラフについての補足

本書のグラフは、上記のシールパラメーターの条件で測定したシール力および剥離力の代表データを表しています。圧力は、シール時のゲージ圧力を意味しており、シール装置メーカーによって異なる場合があります。異なるシール方法(間欠式、ローラーなど)によっては、圧力または圧力分布に差が生じ、その他の条件が同一であっても得られる性能に影響を与える場合があります。熱の使用は推奨していません。

これらの剥離力のデータは、ANSI/EIA-481-Eに基づいて実施された剥離試験の代表的な結果です。これらの試験では一般的な使用環境を考慮して、直径330mmのリールに巻いたシールサンプルを使用しました。高温および高湿度環境に置かれたサンプルは、剥離試験前に4時間室温においてから測定を行いました。

推奨保管条件

3M™ ユニバーサルカバーテープ (UCT) No.2688Aは、22℃から28℃の制御された温度環境下で、相対湿度が70%を超えないように、オリジナルの包装に入れて屋内で保管することを推奨しています。また、カバーテープ製品のご使用に当たっては直射日光から保護し、「先入れ先出し」の原則に基づいて使用することをお勧めします。

規制について: 本製品に関する規制情報については、3Mの担当者にお問い合わせください。

技術情報について: この文書に含まれる、または3Mによって提供される技術情報、ガイダンスおよびその他の記述は、3Mが信頼できると考える記録、試験または経験に基づくものですが、これらの情報の正確性、完全性または代表的な性質については保証いたしかねます。これらの情報は、かかる情報に対する独自の判断を評価し適用するのに十分な知識と技術力を持つ方を対象としています。本情報により、3Mまたは第三者の知的財産権に基づくライセンスが明示的または黙示的に付与されるものではありません。

製品のご使用について: 特定用途での3M製品のご使用や性能は、3Mの管理が及ばないお客様の管理下にある多くの要因によって影響を受ける可能性があります。そのため、お客様は、職場における危険性評価の実施や、適用されるすべての規制および基準(例：OSHA、ANSIなど)の確認を含め、3M製品を評価し、お客様がお考えになる用途や目的に適しているかどうかを判断する責任を負っていただくものといたします。お客様において、適用されるすべての説明書に従い、また適切な安全装置を用いて3M製品を正しく評価、選択または使用されない場合、もしくは適用されるすべての安全規則を満たされない場合は、怪我、病気、死亡および/または財産への損害を引き起こすおそれがあります。

保証、救済および免責事項について: 該当製品のパッケージまたは製品資料に異なる保証が明確に記載されている場合を除き(そのような場合にはかかる保証が適用されます)、3Mは、3M製品が出荷された時点で有効な3M製品仕様に適合していることを保証します。3Mは、明示または黙示を問わず、取引の過程、慣習または商慣習に起因する商品性、特定目的への適合性、もしくは黙示の保証を含む他のいかなる保証も行いません。3M製品がこの保証を満たさない場合、お客様の唯一かつ排他的な救済は、3Mの選択により、3M製品の交換、修補またはご購入価格の返金のみとさせていただきます。

責任の制限について: 上記の限定的救済および適用される法律で禁止されている場合を除き、3Mは、保証責任、契約責任、過失責任または厳格責任を含む主張される法理論に関係なく、また直接的、間接的、特別的、付随的、派生的であるかに関係なく、3M製品に起因するいかなる損失または損害(逸失利益や機会損失を含みますが、これらに限定されません)に対しても何ら責任を負わないものとします。

免責事項: 産業用としてのみ使用できます。消費者向けの販売や使用を意図したラベルやパッケージではありません。

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

3mcompany.jp/tapeandreeel

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2023. All Rights Reserved.
SMS-TDS-CVT2688-A(0823)