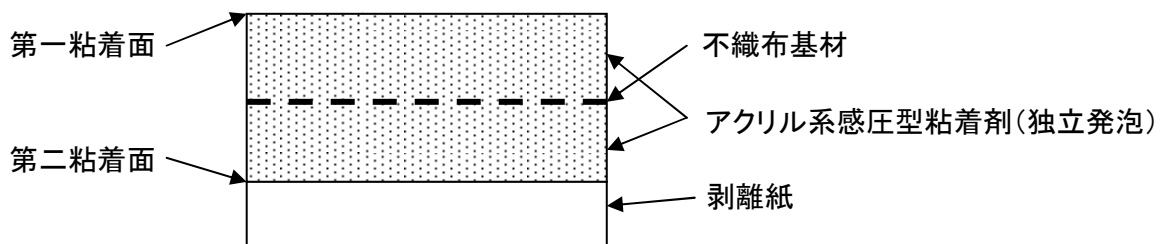


Black Elastic Tacky (BETA) テープ 【サポートタイプ】 4485 4481MH 4405

1. 概要 : 新しいタイプのアクリル系粘着シールテープである Black Elastic Tacky (BETA) テープに支持体として不織布を用いることで作業性を向上させました。

2. 構造 :



3. 特長 :
- ①各種素材に対し、貼り付け直後から高い接着性が得られます。
 - ②独立発泡で柔軟であるため、凹凸を吸収しシール性に優れています。
 - ③耐侯性、耐熱性に優れ、信頼性の高いテープです。
 - ④支持体に不織布を用い、扱い易さを向上しました。
 - ⑤4481MH、4405 は第二粘着面が第一粘着面よりも高い接着力に設計しています。

4. 一般物性 :

製品番号		4485	4481MH	4405
色		黒色		
厚み	テープ(mm)	0.5	1.0	2.0
	剥離紙(mm)	0.14		
密度 (g/cm ³)		0.8		
25%圧縮強度 (N/cm ²)		8.4		

厚み : 接触面5mm径のダイヤルゲージ使用。(JIS Z 0237)

25%圧縮強度 : 厚み方向に25%圧縮したときの強度。(圧縮速度 10mm/分)

5. 各種接着特性 :

	4485	4481MH		4405	
	第一、第二共通	第一粘着面	第二粘着面	第一粘着面	第二粘着面
90度剥離力 (N/cm)	8.8	4.9	10.8	5.3	16.1
T型剥離力 (N/cm)	11.4	11.8		14.4	
剪断接着力 (N/cm ²)	87	51		19	
引張接着力 (N/cm ²)	30	23		14	

90度剥離力 : 対ステンレス板(304BA仕上げ)、特殊処理したアルミニウム箔(130μm)裏打ち、
圧着 2Kg ローラー1 往復、室温 24 時間養生、引張速度 300mm/分。

T型剥離力 : 対特殊処理アルミ箔(130μm)、圧着 2Kg ローラー1 往復、室温 20 分間養生、引張速度 300mm/分。
剪断接着力 : 対ステンレス板(304BA仕上げ)、圧着 2Kg ローラー1 往復、室温 24 時間養生、引張速度 300mm/分。
引張接着力 : 対ステンレス(304BA仕上げ)、圧着 2kg ローラー1 往復、引張速度 50mm/分。

6. 温度別剪断接着力 :

		4485	4481MH	4405
剪断接着力 (N/cm ²)	-30°C	419	212	158
	0°C	166	138	60
	23°C	87	51	19
	50°C	43	28	13
	75°C	39	22	12
	100°C	30	22	12

試験方法 : 対ステンレス板(304BA仕上げ)、圧着 2Kg ローラー1 往復、室温 24 時間養生、各温度雰囲気下で測定、引張速度 300mm/分。

7. 被着体別接着力(90度剥離力) :

被着体		4485	4481MH		4405	
		第一、第二共通	第一粘着面	第二粘着面	第一粘着面	第二粘着面
90度剥離力 (N/cm)	ステンレス(304BA仕上げ)	8.8	4.9	10.8	5.3	16.1
	アルミニウム(A1050P)	7.9	5.0	9.2	5.9	12.3
	アクリル樹脂	8.9	6.7	13.7	4.8	16.5
	ABS	9.7	7.3	13.1	4.9	14.9
	硬質塩ビ	11.5	8.4	14.2	5.6	24.0
	ポリエチレン	4.2	2.9	5.2	2.4	5.0
	ポリプロピレン	5.7	4.6	7.1	3.5	11.2
	ラワン合板	—	5.6	11.2	5.5	17.5
	パーティクルボード	11.2	5.9	12.9	6.0	17.6

注)ラワン合板およびパーティクルボードは、表面の薄い層が剥離し粘着面に転写した破壊状態で剥離。

試験方法 : 特殊処理したアルミニウム箔(130μm)裏打ち、2Kg ローラー1 往復にて圧着室温 24 時間養生、引張速度 300mm/分。

8. 注意事項:

- テープを貼り合わせる材料(被着体)表面の油分、水分、埃や汚れを除去して下さい。
- テープ本来の性能を発揮させるためには、十分な圧着及び養生をお願いします。
推奨圧着荷重はテープ 1cm²当り 50N(約 5kgf)以上、推奨養生期間は室温で 72 時間以上です。
ローラーやスキージー等を併用されると効果的に圧着ができます。
- 本製品は低温環境下でも良好な作業性を有していますが、好ましくは 15°C以上の環境温度での貼り合せ作業を推奨します。また、冬季の作業で冷えている製品及び被着体を屋内に持ち込む場合は、結露には十分注意してください。
- 接着しにくい被着体に対しては、専用プライマーにより密着性を向上させることができますので、弊社担当者までご相談下さい。
- 保管は直射日光を避けた室内でお願いします。本製品は耐久性の高い材料で構成されていますが、なるべく高温、高湿な環境を避けて保管してください。推奨保管環境は温度 30°C以下、湿度 70%以下です。
- 上記データは限定された条件下での弊社における評価結果であり、保証値ではありません。粘着力その他の物性は、被着体、貼り合せや養生の条件、試験方法によって異なります。ご採用に当たりましては、現物にて事前に十分なご評価をお願いします。

※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事がありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、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絶対的な保証はしません。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どうかを判断し、それに伴う危険と責任もすべて負うものとします。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だけであり、それ以外の責任は、ご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、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

テープ・接着剤製品事業部

〒141-8684

東京都品川区北品川6-7-29

http://www.mmm.co.jp/tape-adh/

Please Recycle. Printed in Japan

© 3M 2012. All rights reserved

IND-DS-

