

開發部
2023.08.08
發行
鈺緯科技開發股份有限公司

承　認　書

APPROVAL SHEET

公 司 名 稱：鈺緯科技開發股份有限公司

CUSTOMER NAME

開發部 2023.08.08 發行 鈺緯科技開發股份有限公司

料　　號：3MD642RB010 (M3465)

PART NO.

品　　名：RUBBER PAD (9.4*5*1.5T)

NATERIAL

維霆實業有限公司

WEI TING ELECTRONICS CO., LTD.

〒248 新北市五股區凌雲路一段 31 號

電話:(02)2292-6031 傳真:(02)2295-2046

檢　驗　報　告

日期:112.08.07

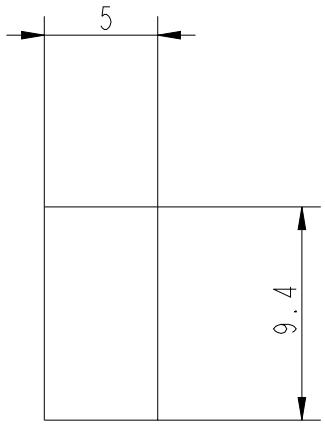
料　號	3MD642RB010 (M3465)	品　名	RUBBER PAD (9.4*5*1.5)

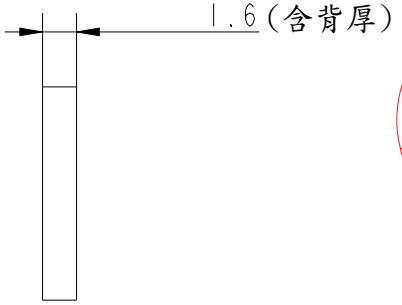
圖面位址	量測工具	圖面尺寸	公差	樣品1	樣品2	樣品3	判定
B4	游標卡尺	5.00mm	±0.20	5.04	5.06	4.98	■OK□NG
C4	游標卡尺	9.40mm	±0.20	9.36	9.42	9.46	■OK□NG
B5	游標卡尺	1.60mm	±0.20	1.62	1.63	1.63	■OK□NG

指　定　材　質	使　用　材　質
NR(BK)55度 1.5t 3M9448	NR(BK)55度 1.5t 3M9448

覆核:　　檢驗:

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APVD





開發部
2023.08.08
發行
鈺緯科技開發股份有限公司

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
1.MATERIAL : NR,Hardenss 80° t=1.5
FINISH: ADHESIVE
COLOR:Black
2.ALL PITCH DIMENSIONS WITHOUT ACCUMULATED.
3. ALL EXTERNAL SURFACES WITHOUT OIL STAINS, BURRS.
4.UNSPECIFIED DIMENSION TOLERANCE ARE ±0.2 mm.
5."O" :MAJOR DIMENSION
6.DIVA QC Inspection Document NO.:QWI-024

RANGE OF DIMENSION	TOLERANCE CLASS DESIGNATION f	V m	c
UP TO 30	±0.10	±0.20	±0.50
ABOVE 30~120	±0.15	±0.30	±0.80
ABOVE 120~315	±0.20	±0.50	±1.20
ABOVE 315~1000	±0.30	±0.80	±2.00
ANGLE ±1° (±1.75/100)			

THIRD ANGLE PROJECTION

UNITS:mm	SCALE: 1/1	SHEET: 1 OF 1	MODEL NO.: SC27820		
MATERIAL:		TREATMENT:			
DSGD by	KimHuang	2022/11/28	PART NAME: RUBBER PAD (9.4*5*1.5T)		
CHK by					
APVD by	Kaylee	2023/07/26	PART NO.: 3MD642RB010	REV.	
APVD NO.: (M3465)		3D FILE NAME: SC27820_LENS_RUBBER	DIVA Laboratories ,Ltd.		

NR 材質測試報告

測試項目/ITEM	結果/Result	測試方法及條件/Condition & Method
撕裂強度試驗 Tearing Test	**18**	**CNS 3559/室溫**
抗拉強度測試 Tensile Strength	**80**	**CNS 3553/室溫**
延伸率試驗 Elongation Test	**480**	**CNS 3554/室溫**
硬度測試 Hardness Test (Shore A)	**55**	**CNS 3555/室溫**
比重試驗 Specific Gravity		
耐臭氧 50pphm,20%延伸 Ozone Aging Resistance		
壓縮永久變形試驗 Compression Test	**25**	**CNS 3560/70°C X 24hrs**
耐黃試驗 NON-Yellow Test		
AKRON 磨耗試驗 AKRON Abrasion Test		
老化試驗 Aging Treatment After		老化條件 Aging Method
老化試驗後 Tensile Strength	**+7**	**CNS 3556/70℃ X 70hrs**
延伸率變化試驗 Elongation Chang(%)	**-20**	**CNS 3556/70℃ X 70hrs**
硬度變化試驗 Hardness Chang(%)	**+5**	**CNS 3556/70℃ X 70hrs**

All information and recommendations are given by us in good faith, on the basis of practical experience, but without warranty. It's essential that the user should evaluate the product for a period of time to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for the user's method of application.

台橡股份有限公司
TSRC CORPORATION

台橡股份有限公司高雄廠物質安全資料表(MSDS)

一、物品與廠商資料

物品名稱：聚苯乙烯-丁二烯橡膠(Taipol® SBR 1502)
物品編號：
製造商或供應商名稱、地址及電話：高雄縣大社鄉興工路 2 號 (07)3513811
緊急聯絡電話/傳真電話：TEL (07)3513811/ FAX (07)3514705

二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：聚苯乙烯-丁二烯橡膠 1,3 Butadiene-Styrene random copolymer
同義名稱：
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：9003-55-8
危害物質成分(成分百分比) ：無資料等敘述。

混合物：

化學性質：安定		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	危害物質分類及圖式
無	無	無
無	無	無

三、危害辨識資料

最重要危害效應	健康危害效應：無危害。
	環境影響：本身無污染性，產品燃燒時會引起空氣污染。
	物理性及化學性危害：可燃。
	特殊危害：無資料等敘述。
主要症狀：吞食會造成胃痛及腹瀉。	
物品危害分類：無資料等敘述。	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： • 吸入：當吸入加熱所產生的煙霧或蒸氣時，應立刻移至通風良好有新鮮空氣之處，如有必要則送醫治療。 • 皮膚接觸：若碰觸高溫之產物造成燙傷，則需就醫。 • 眼睛接觸：燃燒產生的煙霧會刺激眼睛，可用冷水大量沖洗至不適消除爲止。如有需要，應立即就醫。 • 食入：吞食會造成胃痛及腹瀉，應立即就醫。
最重要症狀及危害效應：無資料等敘述。
對急救人員之防護：無資料等敘述。
對醫師之提示：無資料等敘述。

五、滅火措施

適用滅火劑： 水霧、泡沫、二氧化碳及化學乾粉。
滅火時可能遭遇之特殊危害：無資料等敘述。

Register to Remove Trial Watermark!!

台橡股份有限公司
TSRC CORPORATION

台橡股份有限公司高雄廠物質安全資料表(MSDS)

特殊滅火程序：無資料等敘述。
消防人員之特殊防護設備：穿戴全身式防護衣及配戴呼吸裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：：請參考第八項。
環境注意事項：無資料等敘述。
清理方法：無資料等敘述。

七、安全處置與儲存方法

處置： 避免在高溫下置放太久或陽光直接照射，遠離火源與熱源。
儲存： 1.儲存於陰冷乾燥及通風良好之場所，避免在高溫下置放太久或陽光直接照射的地方。 2.儲存場所遠離火源及易燃物。 3.如果物質存放一年以上或上述不正常情況下儲存時，使用前先詢問本公司專業人員的建議。

八、暴露預防措施

工程控制：本產品於加工作業時，應於良好之通風環境下進行。			
控制參數			
八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEI
無資料等敘述。	無資料等敘述。	無資料等敘述。	無資料等敘述。
個人防護設備： • 呼吸防護：正常使用狀況下不需使用 • 手部防護：必要時戴手套。 • 眼睛防護：戴安全眼鏡。 • 皮膚及身體防護：穿著工作服及安全皮鞋。			
衛生措施：工作後養成洗手與更換髒污衣物之習慣			

九、物理及化學性質

物質狀態：固態。	形狀：大塊狀。
顏色：淡黃色。	氣味：幾乎無氣味。
pH 值：無資料等敘述。	沸點/沸點範圍：無資料等敘述。
分解溫度：無資料等敘述。	閃火點：無資料等敘述。 測試方法：　　開杯　　閉杯
自燃溫度：無資料等敘述。	爆炸界限：無資料等敘述。
蒸氣壓：無資料等敘述。	蒸氣密度：無資料等敘述。
比重：0.93-0.94。	溶解度：不溶於水。

十、安定性及反應性

安定性：在室溫下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：高溫下、會有燃燒的可能。

Register eDocPrinter PDF Pro Online Now!!

Register to Remove Trial Watermark!!

台橡股份有限公司
TSRC CORPORATION

台橡股份有限公司高雄廠物質安全資料表(MSDS)

應避免之狀況：避免與火焰或點火裝置或熱源接觸。
應避免之物質：無資料等敘述。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

急毒性：無資料等敘述。
局部效應：無資料等敘述。
致敏感性：無資料等敘述。
慢毒性或長期毒性：無資料等敘述。
特殊效應：無資料等敘述。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 燃燒所產生的煙會造成空氣污染。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 本產品在以焚化或掩埋之方式處理時，應根據規定之環境管理法規實施，可能的話，應回收使用。

十四、運送資料

國際運送規定： 根據 ADR/RID，IMO，IATA 法規，運送此物無危險。
聯合國編號：無資料等敘述。
國內運送規定： 1.道路交通安全規則第 84 條。 2.船舶危險品裝載規則。 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則。
特殊運送方法及注意事項：無資料等敘述。

十五、法規資料

適用法規： 1.勞工安全衛生設施規則。 2.道路交通安全規則。 3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。

十六、其他資料

參考文獻	無資料等敘述。	
製表單位	名稱：台橡股份有限公司	
	地址/電話：高雄縣大社鄉興工路 2 號 (07)3513811	
製 表 人	職稱：管理員	姓名(簽章)：吳順得
製表日期	2004.08.28	
備　　註	上述資料已力求完善，各項數據與資料僅供參考，請使用者自行負責判斷其可用性。	

Register eDocPrinter PDF Pro Online Now!!

3M

Techincal Data Sheet

Tape and Adhesive

2003/04/25

Double Coated Non-woven Tape
9448HK, 9448HKB

Product description

9448HK is double coated pressure sensitive adhesive tape. High adhesion acrylic pressure sensitive adhesive is coated on both sides of flexible non-woven film. High adhesion acrylic pressure sensitive adhesive has good bond strength on many types of substrate including low surface energy plastics on which most acrylic adhesive can not adhere well. Initial tack of this adhesive is not so effected by temperature change and good tack even at cold environment. Soft acrylic adhesive can penetrate rough surface and show good bonding. Paper liner is chosen to provide high suitability to converting processes such as die cutting.
9448HKB is black color version of 9448HK, its performance is same as 9448HK.

Product construction

	Acrylic adhesive	
	Non-woven cellulose (9448HK:White, 9448HKB:Black)	Tape thickness: 0.15mm
	Acrylic adhesive	
	Release liner, white paper with 3M logo	Liner thickness: 0.12mm

Properties

- Peel strength (N/cm)

180 peel	90 peel						
Stainless Steel	Al	Acryl	P.E.	P.P.	ABS	P.C.	PVC
5.9	4.4	5.0	5.5	2.2	2.8	6.6	5.1	7.8

Al; Aluminum, P.E.; Polyethylene, P.P.; Polypropylene, P.C.; Polycarbonate, PVC; Poly Vinyl Chloride

Backside substrate: 1mil thick polyester film, Sample width: 25mm, Pressure: 2kg rubber roller once for each direction
Dwell temp: room temperature (23℃) for 20-40min., Peel speed: 300mm/min.

- Dynamic shear strength (N/cm^2)

Test temp (C)	5	23	50	75	100
value	181	92	44	21	11

Substrate: SS304BA, Sample size: 25mmX25mm, Pressure: 5kg rubber roller once for each direction
Dwell temp: room temperature (23℃) for 24hrs., Peel speed: 300mm/min.

- Holding power (drop time, min)

Test temp (C)	40	80
value	34	9

Substrate: SS304BA, Sample size: 25mmX25mm, Pressure: 5kg rubber roller once for each direction
Dwell temp: room temperature (23℃) for 24hrs., Weight: 2kg

Specifications and appearance may be changed without prior notice. All statements, technical information and recommendation herein are based on information believed to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed. Before utilizing the product, the user should determine the suitability of the product for its intended use. The user assumes all risks and liability whatsoever in connection with such use. Seller's and manufacturer's only obligation shall be to replace such quantity of the product proved to be defective. The statements contained herein are made in lieu of all warranties, expressed or implied. Any statements or recommendations which are not contained herein shall have no force or effect unless contained in an agreement signed by an authorized officer of seller and manufacturer.

Scotch brand is registered trademark of 3M Company. 3M brand is trademark of 3M Company.

SUMITOMO 3M LIMITED Tape & Adhesive Division
2-33-1 Tamagawadai Setagayaku Tokyo
http://www.mmm.co.jp/tape-adh/

3M Taiwan Ltd.台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
台北市敦化南路二段95號6 F
聯絡電話(02) 2704-9011
傳真電話(02) 2707-1250

==========

3M物質安全資料表

==========

文件編號 : 22-3261-9 製表日期 : 2012/07/03
版次 : 1.02 前版日期 : 2012/02/29

此份物質安全資料表由毒性物質管理人員提供

一.物品與廠商資料

物品中(英)文名稱
9448HK & 9448HKB Double Coated Tissue Tape, Black
3M產品代號
XT-0021-0519-2, XT-0021-9322-2, XT-0021-9323-0, XT-0021-9324-8
製造商或供應商名稱 臺灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
製造商或供應商住址 台北市敦化南路2段95號6樓
諮詢者姓名及電話 張家豪 (03) 478-3600
緊急聯絡電話 (03) 478-3600
傳真電話 (03) 475-0924,475-0904
建議用途
黏結

二.危害辨識資料

2.1 GHS分類

GHS分類
根據GHS標準，本產品不被分類為有害物
警示語 無資料可參考
象徵符號 無資料可參考
GHS分類-物理性危害 無資料可參考
GHS分類-環境危害 無資料可參考
GHS分類-健康危害 無資料可參考
危害警告訊息-物理性危害 無資料可參考
危害警告訊息-環境危害 無資料可參考
危害警告訊息-健康危害 無資料可參考
危害警告訊息-標的器官,單一暴露,第1級 無資料可參考
危害警告訊息-標的器官,單一暴露,第2級 無資料可參考
危害警告訊息-標的器官,單一暴露,第3級 無資料可參考
危害警告訊息-標的器官,長期 無資料可參考

/重複暴露,第1級
危害警告訊息-標的器官,長期 無資料可參考
/重複暴露,第2級
未知 % 急毒性 無資料可參考
未知 % 環境 無資料可參考
危害防範措施 - 一般 無資料可參考
危害防範措施 - 預防 無資料可參考
危害防範措施 - 應變 無資料可參考
危害防範措施 - 儲存 無資料可參考
危害防範措施 - 廢棄 無資料可參考
其他資訊 無資料可參考

三.成分辨識資料

3.1 特殊成份資料

物品中(英)文名稱
9448HK & 9448HKB Double Coated Tissue Tape, Black
同義名稱 無

化學組成

化學成份	CAS 編號	百分比
膠：壓克力聚合物	無 CAS 編號	89 - 94
載體：人造不織布纖維	無 CAS 編號	6 - 11

四.急救措施
不同暴露途徑之急救方法：
眼睛接觸 無須初步急救
皮膚接觸 不需初步急救
吸入 無須初步急救
吞食 不要直接催吐,找醫護人員 喝下兩大杯清水,勿由嘴巴給予患者任何
東西 如症狀逐漸明顯,找醫師來
最重要症狀及危害效應 如前所述
對急救人員之防護 應穿著C級防護裝備在安全區實施急救
對醫師之提示 無

五.滅火措施
適用之滅火物質 使用二氧化碳,化學乾粉之B級滅火劑
燃燒之有害物 無異常火災或爆炸危險
特別之滅火程序 -
滅火時可能遭遇之特殊危害 -
消防人員之特殊防護裝備 穿戴全面防護設備(Bunker Gear)和獨立式呼吸設備(SCBA)

六.洩漏處理方法
個人應注意事項 -
環境注意事項 參考洩漏之清理方法
洩漏之清理方法 -

廢棄處理方法 不適用

七.安全處置與儲存方法

處置：

不相容之物質 -

使用時之指導說明 此產品可視為製成品,在正常條件下不會釋放或導至有害化學品暴露

貯存要求 避免不相容物質

八.暴露預防措施

工程控制 不適用

個人防護設備/衛生措施:

眼睛保護 不適用

手部保護 不適用

皮膚保護 通常不需要手套

呼吸系統保護 在正常的條件下使用，藉由空氣傳播的程度，不至於嚴重到需要使用呼吸護具。

吞食 請勿吞食

九.物理及化學性質

物理狀態:

形狀/顏色/氣味 固體 白色或黑色產品，輕微壓克力味

嗅覺閥值 -

相對密度 -

PH值（或酸鹼值） N/A

沸點/沸點範圍 N/A

熔點/熔融範圍 N/A

閃火點 N/A

自燃溫度 N/A

蒸氣壓 N/A

溶解度 無

分配係數

密度(比重) 正確值 0.9

蒸氣密度 N/A

揮發速率 N/A

黏度 N/A

爆炸下限-LEL N/A

爆炸上限-UEL N/A

可揮發比例 0 %

十.安定性與反應性

特殊狀況可能之危害反應 -

應避免之情況 避免不相容物質

應避免之物質 未知

危害分解物 燃燒時產生乙醛。 燃燒期間的碳氫化合物。 燃燒時產生一氧化碳。 燃燒時產生二氧化碳。 燃燒時會產生酮類 在建議的使用條件下,不會有危害的分解物。 氧化、加熱、或與其他物質發生反應有可能產生有危害的分解物。

安定性與反應性 不會出現危險的聚合作用 穩定

十一.毒性資料

急毒性估計值	-
急毒性	無相關資料
局部效應：	
眼睛接觸後之結果	眼睛接觸不會對健康有不良的影響
皮膚接觸後之結果	不會影響健康。
吸入後之結果	吸入時並無不良健康影響
吞食後之結果	吞入時並無任何不良健康影響
致敏感性	無相關資料
其他的毒物學資訊	在正常條件下並按照3M 之說明使用本品，不會有健康危害。 然而，未按照3M 之說明使用本品，可能會影響產品的性能並出現潛在的健康和安全的危害。

十二.生態資料

環境數據	無相關資料
在土壤與水中的流動性	
持久性／可被細菌破壞性	
生化累積可能性	
生態毒性資料	未定
生態風險評估數據	未定
其餘生態毒性資訊	本品對環境危害程度低。

十三.廢棄處理方法

供作販售之產品	集結成塊並送至衛生掩埋場 以可燃物質在工廠或商業設施中灰化

十四.運送資料

國際運送規定:	不受運送法規規範之製成品(非危險品)
IMO類別	-
ICAO類別	-
聯合國編號（UN值)	無
國內運輸規定	道路交通安全規則
特殊運送方法及注意事項	無
運輸危害分類	
包裝類別(如果適用)	
海洋污染物(是/否)	

十五.法規資料

適用法規	勞工安全衛生設施規則

十六.其他資料

製表單位名稱	3M臺灣子公司技術部
製表單位地址	桃園縣楊梅鎮326中山南路800巷66號
製表單位電話	(03)478-3600
製表人職稱姓名	產品工程師 張家豪
製表日期	標示於第一頁編排 (再版) 日期
備註	上述資料中符號"-"代表目前查無相關資料或對該物質並不適用 上述資料中符號"?"代表目前該物質相關資料不詳

此份安全資料提供的資訊代表我們現有之的數據 ,最好於正常的條件下使用此產品. 任何不依照安全資料之使用或與其它物質混合使用或製成 ,使用者自行負責