

KESTER® 952-S 助焊劑

為光伏裝配而設計的零鹵素,低固態助焊劑

產品說明

Kester 952-S 是一款零鹵素,不含松香的有機型助焊劑,其專門為光伏產品裝配行業使用串焊機焊接電池片而研發.不管是手工焊接還是串焊機自動焊接,Kester 952-S 能通過浸入或噴塗方式直接應用於焊帶焊接.其極低的固態含量 (低於 2%) 和自然的活化系統實現了在焊接後幾乎沒有殘留遺留在電池片上,電池片經串焊機焊接後表面乾燥且乾淨。Kester952-S 有很廣的制程視窗,焊接溫度範圍寬泛而且也適用於錫鉛、錫銀鉛和無鉛合金。

使用本產品前，請詳閱本技術說明書

特色及優點

- 零鹵素
- 為太陽能電池片提供高可靠性的連接
- 快速潤濕與乾燥能提高產能
- 免洗
- 極少且均一的殘留獲得更高的轉換效率
- 符合 J-STD-004 標準分類為 ORL0
- 相容絕大多數 EVA
- 能用於浸入/噴塗工藝
- 低固態含量

RoHS 認證

本產品符合 RoHS 指令,2011/65/EU 規定的被禁止物質的要求

科技數據

類別	結果	程序/備註
物理特性		
比重(參考值)	0.803	Anton Paar DMA 35 @ 25 °C
酸值(參考值)	15.0 mg KOH/g flux	電位滴定法檢測
固態百分比(理論值)	< 2%	
可靠性特性		
銅鏡腐蝕試驗	通過	按照J-STD-004, IPC-TM-650,2.3.32章節方法測試
銅腐蝕測試	通過	Tested to J-STD-004B, IPC-TM-650, Method 2.6.15
氯化物/溴化物	未檢測出	按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.35章節 方法測試
鉻酸銀測試	通過	按照J-STD-004, IPC-TM-650, 2.3.33章節 方法測試
氟化物點滴測試	通過	按照 J-STD-004, IPC-TM-650,2.3.35.1章節 方法測試

助焊劑應用

為避免退潤濕與殘留，需要確定助焊劑被充分的塗覆在電池片正確位置。

加工指南

制程注意事項

952-S 是為光伏產業中串焊機自動焊接或者手工焊接而設計，因此標準的預熱及焊接溫度即可，不需要額外的冷卻或者預烘烤，請聯繫設備供應商或者 Kester 技術服務人員以獲得更多資訊。

清洗

952-S 的殘留是不導電，無腐蝕性的，在大多數情況下無需清洗。若需要清洗，請致電諮詢 Kester 技術支援

存儲，搬運和保存期限

952-S 是易燃性的，請遠離火源存儲。在 10 - 43 °C 條件下正確存儲，其保質期為從生產日期起為期 1 年

安全&警告

建議貴公司及產線操作員工在使用產品之前閱讀並回顧產品安全技術說明書中關於健康和警告部分。

相關產品安全技術說明書可提供。

聯絡資訊

www.macdermidalpha.com

North America 140 Centennial Avenue Piscataway, NJ 08854 1.800.367.5460	Europe Unit 2, Genesis Business Park Albert Drive Woking, Surrey, GU21 5RW, UK 44.01483.758400	Asia 8/F., Two Sky Parc 51 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, SAR China 852.2500.5365
---	---	--

另請仔細閱讀安全技術說明書中的警告和安全信息。本說明書包含安全、經濟地操作本產品所需的技術信息。在產品使用之前徹底閱讀。緊急安全協助電話：美國 1 202 464 2554，歐洲+ 44 1235 239670，亞洲 + 65 3158 1074。巴西 0800 707 7022 和 0800 172 020，墨西哥 01800 002 1400 和 (55) 5559 1588。

免責聲明：本說明書所載之聲明、技術信息和建議均基於我們認為可靠的測試，但不保證其準確性或完整性。除非賣方和製造商的高級職員簽署的協議文件另有規定，否則任何聲明或建議均不構成陳述。本說明書不為任何特定目的之適銷性或適合性做出保證或任何默示保證。以下保證取代此類保證及所有其他明示、暗示或法定保證，產品在銷售時，保證無材料和工藝技術上的缺陷。賣方及製造商在此保證下的唯一責任是更換銷售時有缺陷的產品。在任何情況下，製造商或賣方皆免於承擔因不能使用該產品所產生的任何直接或間接損失、損害或費用、偶然或後果性的損失。儘管上文另有規定，若產品系因應客戶指定了超出上述參數的操作參數而提供的，或產品在超出上述參數的條件下使用的，則接受或使用該產品的客戶承擔因在此類條件下使用產品可能導致的所有產品故障風險及直接、間接及後果損失的全部風險，並同意使 MacDermid Incorporated 及其相關企業對此免責，並不負任何賠償責任。產品使用的任何建議或此處包含的任何內容均不得解釋為建議以侵犯任何專利或其他知識產權的方式使用任何產品，並且賣方和製造商對此類侵權不承擔任何責任或義務。

© 2019 MacDermid, Inc 及其集團附屬公司版權所有。標識有“(R)”和“TM”是 MacDermid, Inc 及其集團附屬公司在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。