

關鍵之處， 有效降溫



3M被動輻射冷卻膜
降低車廂內部溫度
多達 **5.5 °C**

3M 被動輻射冷卻膜

3M™ 被動輻射冷卻膜是一款高反射性的白色膠膜，適用於列車車廂外部車頂，可有效降低太陽熱增益。

它能反射超過 85% 的太陽熱能，限制這些能量轉化為熱量。被動輻射冷卻膜在大氣窗口內的熱放射率超過 91%，有助於將吸收的熱能釋放回較冷的天空。

這些特性共同作用，透過被動冷卻方式減少熱能累積，無需仰賴供電系統。輕鬆維護即可維持性能，因為耐用的塗層能抵抗鐵道營運環境中的髒污、化學物質及磨損。

反射超過
85%
的太陽輻射

自然
散熱

主要效益



提升乘客舒適度。



減少或免除額外加裝隔熱材的需求。



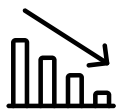
強韌塗層不僅清潔輕鬆省力，還能維持冷卻膜之高反射性。



快速安裝，縮短停機時間。



降低冷卻需求，節省能源，提升營運效率。



相較傳統烤漆製程，降低揮發性有機化合物 (VOC) 排放。



聯絡我們，了解您可節省的成本。

更多資訊請瀏覽 3M.com.tw/CoolYourRail



美商3M台灣子公司
台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
3M.com.tw/CoolYourRail

© 3M 2026。版權所有。3M 是 3M 公司之商標。
所有其他商標均為其各自所有人之財產。