

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# Au frais quand il faut rester cool



3M™ Cooling Film  
peut réduire la  
**température intérieure**  
d'un véhicule  
jusqu'à **5,5 °C**

# 3M™ Cooling Film

Posé à l'extérieur sur le toit d'un véhicule ferroviaire ou d'une locomotive, le film blanc haute performance 3M™ Cooling Film est doté d'une réflectivité élevée et permet de réduire le gain solaire.

Il réfléchit plus de 85 % de l'énergie solaire, limitant sa conversion en chaleur. Avec une émissivité thermique de plus de 91 % dans la fenêtre atmosphérique, ce film aide également à libérer la chaleur absorbée en la renvoyant vers le ciel qui est plus frais. Ces propriétés combinées réduisent l'accumulation de chaleur au moyen d'un refroidissement passif, sans recours à un système alimenté par une source d'énergie.

Il reste performant avec un entretien minimal car son revêtement durable résiste à la saleté, aux produits chimiques et à l'usure, dans les conditions d'exploitation ferroviaire.

Réfléchit plus de  
**85 %**  
du rayonnement  
solaire

Libère  
naturellement  
la chaleur

## Principaux avantages



Contribue à améliorer le confort des passagers.



Peut réduire ou éliminer le besoin d'une protection isolante supplémentaire pour réguler la chaleur.



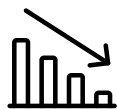
Finition hard-coat requérant une moindre fréquence de nettoyage pour le maintien de la réflectivité.



Pas de pertes d'exploitation dues à l'arrêt des véhicules ferroviaires et locomotives grâce à une pose rapide.



Besoin réduit en refroidissement qui favorise les économies d'énergie et l'efficacité opérationnelle.



Emissions de COV générées par la pose d'un film réduites par rapport au processus de peinture classique.



**Contactez-nous pour évaluer les économies que vous pourriez réaliser.**

Plus d'informations sur [3Mfrance.fr/CoolYourRail](https://3Mfrance.fr/CoolYourRail)



3M France  
[3Mfrance.fr/CoolYourRail](https://3Mfrance.fr/CoolYourRail)

© 3M 2026. Tous droits réservés. 3M est une marque déposée de la société 3M.  
Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.