

TEROSON® MS 949 FR 2C

Novembre 2025

DESCRIPTION DU PRODUIT

Caractéristiques du TEROSON® MS 949 FR 2C:

Technologie	Polymère modifié silane
Type de produit	Adhésif/Joint d'étanchéité
Composants	Bicomposant
Polymérisation	Durcissement à température ambiante
Application	industrie ferroviaire
Aspect	Composant A : Noir Composant B : Blanc
Consistance	Pâteux, thixotrope
Odeur	Caractéristique
Ratio de mélange, en volume (Composant A : B)	10 : 1

TEROSON® MS 949 FR 2C est un adhésif bicomposant à haute viscosité à base de polymères modifiés au silane qui durcit pour former un produit élastique. Ce matériau ne contient pas de solvants, d'isocyanates ou de silicones. Une fois le composant A mélangé avec le composant B, le durcissement commence - indépendamment de l'humidité - pour former un matériau élastique. Afin de tirer parti des avantages du collage élastique, il convient de veiller à un dimensionnement suffisant du joint de collage. Une épaisseur minimale est nécessaire pour que l'adhésif élastique puisse compenser les mouvements de dilatation thermique pouvant apparaître entre les matériaux assemblés.

Domaines d'application

TEROSON® MS 949 FR 2C est conçu pour l'industrie ferroviaire et peut couvrir les applications suivantes : Collage des vitres avant et latérales, collage des panneaux de plancher, collage des panneaux latéraux. Étanchéité des joints intérieurs ou extérieurs.

PROPRIETES DU PRODUIT LIQUIDE

Composant A, densité, g/cm³	~1.45
Composant B, densité, g/cm³	~1.3
Résistance à l'affaissement	Pas d'affaissement (profil DIN 15 mm)
Température d'application, °C :	5 à 40

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

Durée de vie avant obstruction du mélangeur statique, min.*	~5
Temps ouvert, min.*	~30
Temps de manipulation *, selon la norme EN 1465, pour atteindre 0.1 MPa, min.	60 à 90
* Conditions climatiques standardisées ISO 291	23°C, 50% d'humidité relative de l'air

PERFORMANCES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés physiques

Echantillon durci pendant 1 semaine @ 23°C, 50% RH

Dureté Shore A (ISO 868, Durometer A)	~55
Résistance à la traction (ISO 37), MPa	~2.3
Allongement à la rupture (ISO 37, Speed 200 mm/min), %	~315
Résistance au cisaillement en traction (EN 1465, Speed 50 mm/min, on 1 mm aluminum, 1 mm layer thickness), MPa	~1.4
Température d'utilisation, °C	-40 à 100
Température en pointe (jusqu'à 1 h), °C	120

Recommandations de mise en œuvre

Conseil préliminaire

Avant l'application, il est nécessaire de lire la **fiche de données de sécurité** contenant les informations sur les mesures de précautions et les recommandations liées à la sécurité. Par ailleurs pour les produits chimiques qui sont exemptés du label de sécurité, les instructions de sécurité relatives valent également. Vous pouvez aussi vous référer aux instructions de sécurité locales et contacter Henkel pour une aide plus approfondie.

Préparation de surface

Les supports doivent être propres, secs et exempts d'huile et de graisse. Les nettoyeurs TEROSON® PU 8550 ou TEROSON® VR 10 sont recommandés pour cela. En fonction de la surface, il peut être nécessaire de la rendre rugueuse ou d'utiliser un apprêt/promoteur d'adhérence par exemple TEROSON® PU 8517 H ou TEROSON® SB 450 pour assurer une meilleure adhérence. Lors de la fabrication des plastiques, des agents de démoulage externes sont souvent utilisés ; ces agents doivent être soigneusement éliminés avant de commencer le collage. En raison des différentes compositions des peintures, notamment des peintures en poudre, et du grand nombre de supports existants, des essais d'application préalables sont nécessaires.

Application

TEROSON® MS 949 FR 2C contient un composant A et un composant B. Les composants A et B sont extrudés dans un ratio en volume de 10:1 à travers un mélangeur statique peu avant l'application. Les basses températures du matériau d'étanchéité entraîneront une augmentation de la viscosité, ce qui se traduira par une vitesse d'extrusion plus faible. Ceci peut être évité en préchauffant les cartouches avant application.

Équipement de dépose

Pour appliquer correctement le produit, il faut utiliser un pistolet pneumatique par exemple LOCTITE® EQ HD 14 ou un pistolet électrique. Les pistolets manuels ne conviennent pas à ce produit.



Stockage

Stocker le produit dans son emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Des informations complémentaires sur le stockage peuvent être indiquées sur l'emballage.

Stockage : 10 à 25°C

Le produit retiré de son emballage peut être contaminé pendant son utilisation. Ne pas remettre le produit dans son emballage d'origine. Henkel décline toute responsabilité pour les produits contaminés ou stockés dans des conditions autres que celles indiquées précédemment. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre représentant Henkel local.

SPECIFICATION PRODUIT

Les données techniques contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement et ne sont pas considérées comme des spécifications du produit. Les spécifications du produit se trouvent sur le certificat d'analyse ou veuillez contacter un représentant Henkel.

Approbation et certificat

Veuillez contacter le représentant Henkel pour obtenir l'approbation ou le certificat correspondant à ce produit.

Plages de données

Les données contenues dans ce document sont à considérer comme des valeurs typiques. Elles sont basées sur des données d'essais et sont vérifiées régulièrement.

Plages de température/humidité : 23°C / 50% HR = 23±2°C / 50±5% HR

Conversions

(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = pouces
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

Clause de non-responsabilité

L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. Le produit est susceptible de présenter différentes variétés d'application ainsi que des modalités différentes d'application et de fonctionnement dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit. Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommages corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA, veuillez noter, en complément, que :

Dans le cas où la responsabilité de Henkel serait néanmoins engagée sur quelque fondement juridique que ce soit, cette responsabilité ne pourra en aucun cas être supérieure au montant de la livraison concernée.

Pour des produits livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:

L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit. Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommage corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Corporation, ou Henkel Canada Corporation. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable:

Les données contenues dans ce document sont fournies à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers à partir de méthodes sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation à son besoin de toute méthode de production décrite dans ce document, et de mettre en oeuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en oeuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, **Henkel Corporation dénie toutes garanties implicites ou explicites y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de produits de Henkel Corporation. Henkel Corporation dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.** La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont libres de tous brevets détenus par des tiers ainsi que comme une licence de brevet détenue par Henkel pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons ici à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une application répétitive, les données présentées ici ne servant que de guide. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevet tant aux USA que dans d'autres pays.

Utilisation des marques

Sauf indications contraires, toutes les marques citées dans ce documents sont des marques déposées par Henkel Corporation aux Etats Unis et ailleurs. ® indique une marque déposée auprès de U.S. Patent and Trademark Office.

Référence 1