

## TEROSON MS 939

Avril 2019

### DESCRIPTION DU PRODUIT

TEROSON MS 939 présente les caractéristiques suivantes:

<b>Technologie</b>	MS - Polymère
Type de produit	Adhésif/Joint d'étanchéité
Composants	Monocomposant
<b>Polymérisation</b>	Humidité
<b>Domaine d'application</b>	Assemblage
Aspect	Blanc, Ivoire, Gris, Noir
Consistance	Pâte, Thixotrope
Odeur	Caractéristique

TEROSON MS 939 est un mastic de collage/étanchéité, monocomposant extrudable à base de polymères modifiés silane, qui polymérise par réaction avec l'humidité pour former un matériau souple

Le temps de formation de peau et la vitesse de polymérisation dépendent de la température et de l'humidité. La vitesse de polymérisation dépend également de l'épaisseur du joint.

Une augmentation de température et d'humidité ambiante réduit ces temps; inversement une diminution de température et d'humidité ambiante ralentit les temps de réaction.

TEROSON MS 939 résiste particulièrement à l'affaissement et présente une très forte adhérence initiale après assemblage des pièces (tack initial).

TEROSON MS 939 ne contient pas de solvant, d'isocyanate, de silicone ni PVC.

Le produit a une bonne adhésion sur de nombreux substrats, et est compatible avec les systèmes de peinture usuels.

Il présente également une bonne résistance aux UV, et peut être utilisé pour des applications en intérieur comme en extérieur

TEROSON MS 939 présente une résistance suffisante pour des applications de collage élastique.

On peut associer un accélérateur au TEROSON MS 939 pour obtenir plus rapidement une polymérisation complète (système à 2 composants)

Se reporter aux fiches techniques Teroson MS Power ou des produits Teroson MS bicomposant (ex. 9371 B)

### Domaines d'application:

TEROSON MS 939 est utilisé pour les applications suivantes: collage souple des métaux et plastiques, ex. panneaux, côtés de caisse, et collage des toits de véhicules et de construction de caravanes.

étanchéité souple, intérieure et/ou extérieure, profils et joints de sertis dans les applications suivantes: construction de

véhicules, caravanes, véhicules ferroviaires, containers, et construction métallique en général, industrie électrique, collage des plastiques, applications sur ventilation et systèmes d'air conditionné.

### DONNEES TECHNIQUES

Densité, g/cm <sup>3</sup> , blanc, blanc-cassé, gris, noir:	env. 1,5
Résistance à la coulure:	non coulant jusqu'à 15 mm (profil DIN )
Temps de formation de peau, min*:	env. 4 à 10
Polymérisation, en mm/24 h:	env. 3
Dureté Shore-A (ISO 868, Duromètre A):	env. 55
Résistance à la traction (ISO 37), MPa:	env. 3
Elongation à la rupture (ISO 37, vitesse 200 mm/min),%:	env. 250
Résistance à 100 % élongation (ISO 37), MPa:	env. 1,3
Variation de volume ( DIN 52451), %:	<2
Compatibilité avec la peinture:	compatible sous réserve
Résistance aux UV:	changement non significatif
Source UV:	Osram Vitalux 300W
Distance de l'échantillon, cm:	25
Durée du test, semaines:	6
Test aux intempéries/UV:	pas de modification significative
Matériel source UV:	Test Weather-O-Meter selon DIN 53384-A
Durée du test, semaines:	6
Réf. IEC 61215/61646 clause 10.13:	
Test chaleur humide **:	pas
Durée du test, heures:	1 000
Température d'application, °C:	5 à 40
Température d'application, °C:	-40 à +100
Température en pointe (1 h maxi), °C:	120
* ISO 291 environnement:	23°C, 50% H.R.
**Conditions du test chaleur humide:	85°C, 85% H.R.

### Recommandations de mise en oeuvre

#### Remarque préliminaire:

Avant utilisation, il est nécessaire de lire **la fiche de données de sécurité** pour obtenir des informations sur les mesures de précaution et les recommandations de sécurité. De plus, les précautions qui s'imposent en ce qui concerne les produits chimiques exclus de l'étiquetage obligatoire doivent toujours être observées.

**Préparation:**

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes d'huile et de graisse. Selon la nature de la surface, il peut être nécessaire de l'abriter ou d'utiliser un primaire / promoteur d'adhérence afin d'améliorer l'adhésion

Pour obtenir une adhérence parfaite sur les plastiques, il est nécessaire de retirer avant le collage, les agents démoulants qui ont pu être utilisés pour la fabrication des pièces plastiques. Du fait du grand nombre de substrats plastiques possibles, et des différents types de peinture existants, des essais préliminaires d'application sont recommandés. Pour le nettoyage des surfaces, utiliser les nettoyeurs-dégraissants Henkel Teroson A ou FL ou encore Teroson SB 450

Il est conseillé de tester la compatibilité des plastiques et des peintures - peintures poudres avec le Teroson SB 450.

En cas de collage et d'étanchéité du PMMA, par ex. Plexiglas®, et du polycarbonate, par ex. Makrolon® ou Lexan®, des fissurations sous tension peuvent apparaître (phénomène de stress cracking). Des essais au préalable sont nécessaires. Il n'y a pas d'adhérence sur polyéthylène, polypropylène et PTFE (par ex. Teflon®). Les substrats non mentionnés ci-dessus doivent faire l'objet d'essais.

**Application:**

L'application à partir de cartouches de 290 ml s'effectue avec un pistolet mécanique ou pneumatique Teroson, et pour les produits conditionnés en poches de (310 ou 570 ml) avec un pistolet mécanique ou pneumatique FK. Avec un pistolet pneumatique, une pression de 2 à 5 bar est recommandée.

Le stockage du mastic à basse température entraîne une augmentation de la viscosité, ce qui provoque une vitesse d'extrusion plus faible. Ceci peut être évité par un stockage du mastic à température ambiante avant application

TEROSON MS 939 peut également être appliqué depuis des tonnelets ou des fûts à l'aide de pompes à haute pression avec plateaux suiveurs

Consulter votre service technique local pour obtenir les conditions d'application des produits Teroson MS conditionnés en tonnelets ou fûts

**Nettoyage:**

For cleaning application equipment contaminated with uncured TEROSON MS 939 we recommend the use of cleaners + diluents TEROSON VR 30 or TEROSON VR 10.

**STOCKAGE**

Sensible au froid	Non
Température de stockage conseillée, °C	10 à 25
Durée de vie en mois (dans l'emballage d'origine fermé)	12

**INFORMATION COMPLEMENTAIRE****Remarque :**

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 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 Corporation, Resin Technology Group, Inc., 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 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. Henkel dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou consécutifs 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 0.3