

TEROSON EP 1401

Juillet 2022

DESCRIPTION DU PRODUIT

Technologie	Résine époxy
Type de produit	Mousse structurale
Autre information	bi-composant exempt de solvant

TEROSON EP 1401 est une résine époxy bi-composante flexibilisée, sans solvant et légèrement expansible. Le produit polymérise à température ambiante par réaction des 2 composants A et B. By heating up to a temperature above 70°C the material starts to foam. En fonction de la géométrie et de la quantité de produit, le taux d'expansion peut varier.

DOMAINES D'APPLICATION

TEROSON EP 1401 contient des microbilles creuses qui augmentent la rigidité, la résistance mécanique et la résistance à la fatigue. Teroson EP 1401 est utilisé comme renfort par exemple dans les corps creux, les pièces métalliques ou les pièces de structure. Suivre les instructions des constructeurs.

DONNEES TECHNIQUES

(Résultats typiques)

PARTIE A

Base	Résine Epoxy
Couleur	gris foncé
Odeur	caractéristique
Densité	env. 0,8 g/cm ³

PARTIE B

Base	Amine
Couleur	blanc/ gris clair
Odeur	d'amines
Densité	env. 0,6 g/cm ³

Rapport de mélange A:B
en volume 2:1

Mélange (PARTIES A+B)

Couleur	gris
Odeur	pas d'odeur après polymérisation

Processing time
at 23 °C, 50% RH 90 min(s)
Densité (polymérisé)
24 h à 98 % HR et 40 °C <0,5 % (en poids)

Absorption d'eau
Résistance à la compression 15 à 20 MPa
Module 700 MPa
Coefficient de Poisson 0,22 à 0,26

Changement de Volume

(dépendant des conditions de polymérisation/ volume / géométrie) 0 à 30 %
Température en service -40 à 90 °C

REMARQUE PRELIMINAIRE

Avant toute utilisation, il est nécessaire de lire la **Fiche de Données de Sécurité** afin de prendre connaissance des mesures de précaution et conseils de sécurité. Même en ce qui concerne les produits chimiques exonérés de l'étiquetage légal, les mesures de précaution habituellement applicables aux produits chimiques doivent être respectées.

PRETRAITEMENT

Les surfaces à assembler doivent être sèches et exemptes de traces d'huile, de graisse et de poussière.

Pour préparer la surface/zone d'application, utilisez le nettoyeur Teroson VR 10 / VR 20.

APPLICATION

TEROSON EP 1401 est utilisé directement à partir de cartouches avec des applicateurs manuels tels que pistolets manuels, pneumatiques ou électriques. Utilisez uniquement des pistolets équipés de pistons mécaniques. **If necessary, the cartridge can be preheated to 60°C.** Avant de visser le mélangeur statique, extruder une petite quantité de produits pour vérifier que les deux composants coulent simultanément. Pour s'assurer d'un bon mélange, écarter les premiers centimètres du cordon. Après utilisation, s'il reste du produit dans la cartouche, laisser le mélangeur statique en place. Pour utiliser de nouveau le produit, retirer le mélangeur et le remplacer par un nouveau.

POLYMERISATION

TEROSON EP 1401 polymérise sans apport de chaleur additionnelle par réaction chimique des composants A et B après mélange à température ambiante. La durée de polymérisation dépend de la température du produit, laquelle dépend de la température du local d'application et de la chaleur de réaction. Plus la quantité de Teroson EP 1401 déposée est importante, plus la chaleur de réaction est élevée. Pour accélérer la polymérisation, il est recommandé d'utiliser une source de chaleur additionnelle (four à convection, chauffe par infrarouge ou équivalent).

NETTOYAGE

L'adhésif polymérisé pourra être éliminé uniquement par voie mécanique. L'adhésif frais, non polymérisé peut être retiré avec Teroson VR 20.



CLASSIFICATION

Vous reporter à la **fiche de données de sécurité** correspondante pour plus d'information sur:

Risques chimiques**Règlementation liée au transport****Règlementation liée à la sécurité****Stockage:**

Sensibilité au gel	sous certaines conditions
Température de stockage recommandée	15 à 25 °C
Durée de vie	12 mois en emballage d'origine

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche technique (TDS), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette TDS. Le produit peut avoir une variété d'applications différentes ainsi que des conditions d'application et de travail différentes dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. Henkel n'est donc pas responsable de l'adéquation de nos produits aux processus et conditions de production dans lesquels vous les utilisez, ainsi qu'aux applications et résultats prévus. Nous vous recommandons fortement d'effectuer vos propres essais préalables pour confirmer l'adéquation de notre produit.

Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit concerné est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessures causées par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi obligatoire sur la responsabilité du fait 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

Si les produits sont livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. la clause de non-responsabilité suivante s'applique :

Les informations fournies dans cette fiche technique (TDS), y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit, sont basées sur nos connaissances et notre expérience du produit à la date de cette TDS. Henkel n'est pas responsable de l'adéquation de nos produits aux processus et conditions de production dans lesquels vous les utilisez, ainsi qu'aux applications et résultats prévus. Nous vous recommandons fortement d'effectuer vos propres essais préalables pour confirmer l'adéquation de notre produit.

Toute responsabilité concernant les informations contenues dans la fiche technique ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit concerné est exclue, sauf accord contraire explicite et sauf en cas de décès ou de blessures causées par notre négligence et toute responsabilité en vertu de toute loi obligatoire sur la responsabilité du fait des produits.

Pour des produits livrés par Henkel Corporation ou

Henkel Canada, Inc., 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 œuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre 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.

Reference 0.1

