

TEROSON PU U333/U102

Juin 2020

DESCRIPTION DU PRODUIT

Technologie	Polyuréthane
Type de produit	Bi-composant
Application	Potting
Polymérisation	Température ambiante ou chaleur

TEROSON PU U333/U102 est un adhésif bi-composant polyuréthane de faible densité et de faible viscosité

DOMAINES D'APPLICATION

TEROSON PU U333/U102 est un produit de potting adapté pour l'encapsulation de composants électroniques pour les protéger des contraintes mécaniques et des agressions environnementales.

Ce matériau est souple, exempt de solvants et possède une excellente résistance à la température et à l'humidité en combinaison avec une bonne adhésion sur les matériaux plastiques et les métaux.

DONNEES TECHNIQUES

(Résultats typiques d'essais)

TEROSON PU U333

COMPOSANT A (Résine polyol)

Apparence	liquide
Couleur	noir
Extrait sec	100 %
Densité	0,95 g/cm ³
Viscosité (Brookfield RVT, aiguille 3, 20 rpm, 23°C)	approx. 1 600 mPa.s

TEROSON PU U102

COMPOSANT B (Durcisseur Isocyanate)

Apparence	liquide
Couleur	noir
Extrait sec	100 %
Densité	1,05 g/cm ³
Viscosité (Brookfield, aiguille 1, 10 rpm, 23°C)	approx. 100 mPa.s

Propriétés typiques du produit mélangé

(TEROSON PU U333 TEROSON PU U102)

Ratio de mélange A: B	
en poids	100:50
en volume	100:45
Couleur du mélange	noir
Temps de gel (gel timer @ 23°C)	3 à 5 min

Propriétés typiques du matériau polymérisé

Résistance à la traction	approx. 1,8 MPa
Allongement à rupture	approx. 120%
Dureté, Shore A	approx. 35

Tg (température de transition vitreuse)	<-50°C
Absorption d'eau (30 d @ 23°C)	<0,25%
Retrait	<0,22%
Température d'utilisation	-40 à +120 °C

Propriétés électriques et diélectriques

Résistivité volumique (0.5 cm @ 25°C)	4,8 * 10 ¹⁵ Ohms*cm
Rigidité diélectrique (0.7 mm @ 25°C)	18,3 kV/mm (tbc)
Coefficient de dilatation linéique (-40 - 130°C)	8,95 * 10 ⁻⁵ mm/mm*K

Remarque Préliminaire

Avant toute utilisation, il est nécessaire de consulter la Fiche de Données de Sécurité du produit afin de prendre connaissance des mesures de précaution et des conseils de sécurité. Même en ce qui concerne les produits non soumis à étiquetage, les précautions appropriées devront être respectées

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Méthode d'utilisation:

TEROSON PU U333/U102 doit être agité continuellement à faible vitesse durant l'utilisation.

L'application et le mélange peuvent être réalisés à température ambiante ou à température plus élevée (max. 40°C).

Le mélange dynamique est recommandé, l'incorporation d'air et d'humidité sont à éviter.

Les températures élevées accélèrent la vitesse de polymérisation, les températures basses la réduisent.

Nettoyage

Le produit fraîchement déposé et non polymérisé peut être retiré à l'aide d'un chiffon sec et ensuite nettoyé avec un solvant adéquat (ex. LOCTITE SF 8040).

Le produit polymérisé doit être retiré mécaniquement, le surplus peut être éliminé avec le produit de nettoyage TECHNOMELT CLEANER MELT-O-CLEAN.

STOCKAGE

TEROSON PU U333

Sensibilité au gel	Oui
Température de stockage recommandée	5 à 35 °C *
Durée de vie	9 mois dans son emballage d'origine

TEROSON PU U102

Sensibilité au gel	oui
Température de stockage recommandée	5 à 35°C
Durée de vie	8 mois dans son emballage d'origine

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 1.1

Clause de non-responsabilité**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 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, 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 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.