Fiche Technique

LOCTITE® EA 3474

Alias Hysol 3474
Mai 2015

DESCRIPTION DU PRODUIT

LOCTITE® EA 3474 présente les caractéristiques suivantes:

Technologie	Epoxy
Nature chimique	Epoxy
Aspect	Gris, pâteux
Composants	Résine & Durcisseur
Ratio en poids Résine : Durcisseur	1 : 1
Ratio en volume Résine : Durcisseur	1 : 1
Polymérisation	Polymérisation à température ambiante après mélange
Domaine d'application	Maintenance industrielle
Jeu Maximum	1,0 mm
Avantages	• Faible retrait • Ne rouille pas • Très résistanct à l'usure

LOCTITE® EA 3474 est un adhésif époxy bicomposant, avec charge minérale, qui forme une surface auto-lubrifiante pour réduire l'usure par frottement de parties mobiles . Il a été développé pour une utilisation simple en atelier ou en maintenance. Les applications typiques comprennent les réparations de pièces usées telles que : arbres, châssis, clavettes et brides ainsi que les pièces endommagées ou cassées telles que carters et tuyauteries. . Le produit peut être utilisé pour des travaux aussi variés que le remplissage de cavités, la rénovation de pièces mécaniques, la réparation de pièces de fonderie, la réalisation de modèles ou de gabarits, l'étanchéité de tuyauteries. Ce produit est typiquement utilisé pour des applications dont la plage de températures de fonctionnement est comprise entre -20°C et +120°C.

DONNEES TYPIQUES SUR LA POLYMERISATION

Vitesse de polymérisation

LOCTITE® EA 3474 développe une résistance fonctionnelle à 20°C en 12 h. A 10°C, 24 h sont requis

Durée d'utilisation

Durée d'utilisation (du mélange), min:

à 10°C	180
à 20°C	60
à 30°C	40

PROPRIETES TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Polymérisation 7 jours à 22 °C

Propriétés physiques:

Dureté Shore, ISO 868, Duromètre D		85
Retrait linéaire, ASTM D792, %		0,1
Résistance à la traction , ISO 527-2	N/mm²	45
	(psi)	(6 500)
Module , ISO 527	N/mm²	10 000
	(psi)	(1 500 000)
Résistance à la compression , ISO 604	N/mm²	70
	(psi)	(10 000)

PERFORMANCES TYPIQUES DU PRODUIT POLYMERISE

Propriétés de l'adhésif

Polymérisation 7 jours à 22 °C

Résistance au cisaillement , ISO 4587:

Acier	N/mm²	20
	(psi)	(2 900)
Aluminium	N/mm²	12
	(psi)	(1 700)

DONNEES TYPIQUES DE TENUE A L'ENVIRONNEMENT

Résistance aux solvants

Comme la plupart des matériaux à base de résine époxy, le produit offre une excellente résistance chimique à de nombreux liquides et solvants. Les informations suivantes peuvent être utilisées comme guide:

Type de liquide/Solvant	Performance du produit
Eau, acides dilués, solution saline	Excellent. Une décoloration de surface peut apparaître.
Soude caustique à 10%	Excellent.
Essence (plombée), gazole, fuels et lubrifiants	Excellent.
Solvants chlorés	Bonne résistance mais non recommandé pour des utilisations en continu.
Méthanol, Acétone, MEK	Faible résistance.

Note: Ces informations se réfèrent à des produits parfaitement structurés. Une polymérisation incomplète ou un mélange incorrect diminueront la résistance chimique du produit

INFORMATIONS GENERALES

Ce produit n'est pas recommandé pour des utilisations en contact avec de l'oxygène pur ou des mélanges riches en oxygène et ne devra pas être sélectionné comme agent d'étanchéité vis à vis du chlore ou d'autres corps fortement oxydants .

Pour obtenir des informations relatives à la sécurité de la mise en oeuvre , consultez sa fiche de données de sécurité (FDS).

Recommandations de mise en oeuvre

1. Pour obtenir les meilleures performances il faut que les surfaces soient propres et exemptes de graisse. Des traitements de surfaces spécifiques peuvent accroître la résistance et la tenue dans le temps du collage .
2. Remuer séparément la résine et le durcisseur , puis préparer des quantités égales de chaque parties.
3. Mélanger soigneusement les 2 parties pendant 2 minutes jusqu'à obtention d'un mélange intime.
4. Appliquer le produit sur la surface de travail avec la spatule fournie.
5. Pour des cassures plus larges, le produit peut être appliqué sur un tissu de fibres de verre ou un support similaire et être utilisé en tant que patch ou bandage .
6. Si le produit époxy est utilisé comme produit de moulage, appliquer alors comme démoulant une cire, une graisse ou un silicone afin d'éviter l'adhésion sur les surfaces. La résistance fonctionnelle est normalement obtenue après 10 à 12 h, avec une polymérisation totale au bout de 72h. Ces délais sont réduits avec une température ambiante plus élevée.
   NOTE: La réaction étant exothermique, la vitesse de polymérisation est d'autant plus rapide que les quantités mises en oeuvre sont importantes.
7. Les excès d'adhésif non polymérisé peuvent être nettoyés à l'aide d'un solvant adapté (acétone par exemple) .
8. Préserver l'assemblage de tout mouvement pendant la polymérisation. Laisser au produit le temps d'atteindre sa résistance maximale avant de solliciter les pièces.
9. Après utilisation et avant durcissement de l'adhésif, les équipements de mélange et de dépose doivent être nettoyés à l'eau savonneuse chaude .

Spécifications produit non concernées

Les données contenues dans cette fiche technique s'entendent comme références uniquement. Pour de plus amples informations sur les spécifications de ce produit, contacter le service qualité local

Stockage

Conserver le produit dans son emballage d'origine fermé dans un local sec. Certaines conditions de stockage peuvent être indiquées sur l'étiquetage de l'emballage.
Température de stockage : 8°C à 21°C. Une température inférieure à 8°C ou supérieure à 28°C peut affecter les propriétés du produit.
Pour éviter de contaminer le produit, ne jamais remettre dans son contenant d'origine un produit sorti de son emballage. Henkel Corporation n'assure aucune responsabilité pour les produits stockés dans d'autres conditions que celles indiquées, ou pour des produits contaminés par une mauvaise utilisation. Pour obtenir des informations supplémentaires, contacter votre Service Technique local ou votre Représentant local.

Conversions

(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = inches
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

Note:
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.

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.

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-28T10:00:55.850Z