


**LOCTITE® E04**

Avr 2010

**Description du produit:**

Loctite E04 est un adhésif bi-composant à base de résine époxydique destiné aux applications de collage structural, qui polymérise rapidement après mélange, et présente une excellente résistance aux vibrations et aux chocs et impacts. Loctite E04 a une excellente adhésion sur une large variété de substrats (bois, métaux, plastiques, céramiques). Il est particulièrement adapté au collage des composites.

| Propriétés du produit:            | Partie A - Résine | Partie B - Durcisseur | Mélange |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| Couleur                           | Blanc             | Noir                  | Gris    |
| Viscosité (mPa.s)                 | Pâte              | Pâte                  | 100.000 |
| Densité                           | 1,32              | 1,37                  | 1,34    |
| Mélange - En Poids<br>- En Volume | 1:1<br>1:1        | Prise en Jeu          | ~ 2 mm  |

Loctite E04 peut être utilisé en service à des températures entre -55 à + 70°C.

L'adhésif polymérisé peut supporter une température maxi de 200°C pour une courte période, si il n'est pas soumis à de fortes contraintes.

**Performances typiques:**

| Polymérisation                              | Temps ouvert | Manipulable   | Temps de<br>Prise                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Résistance finale | La vitesse de prise d'une<br>époxy 2K dépend de la<br>température ambiante.<br>Pour 8°C de moins, le temps<br>de polymérisation est doublé.<br>Avec 8°C de plus, le temps est<br>divisé par 2 environ. |
|---------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - à 23°C<br>- à 60°C                        | 8 min        | 4 hr          | 16 hr<br>10 min                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24 hr<br>20 min   |                                                                                                                                                                                                        |
| Résistance Traction<br>(MPa)<br>EN1465:1995 |              | 16<br>(Acier) | Sur <b>composites</b> les valeurs de résistance en traction cisaillement<br>sont similaires aux valeurs obtenues sur acier, mais la rupture est<br>créée par délamination du composite. Sur Aluminium et cuivre<br>les valeurs maximales dépendent du module et de l'épaisseur des<br>matériaux assemblées |                   |                                                                                                                                                                                                        |

**Stockage:**

Lorsque le produit est conservé dans son contenant d'origine non ouvert à une température comprise entre 15-25°C, la durée de vie du produit est de 36 mois à partir de la date de fabrication.

**Manipulation:**

Pour obtenir les informations relatives à la sécurité d'utilisation du produit, consultez obligatoirement la fiche de sécurité (F.D.S.). Il est rappelé aux utilisateurs que tout produit chimique, classé à risque ou non, doit être manipulé selon les bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité.



**Mise en oeuvre:**

Mélanger soigneusement la Résine (A) et le Durcisseur (B) dans les bonnes proportions (ratio 1:1). Ne pas mélanger plus de produit que la quantité nécessaire et faire attention au temps ouvert du mélange. Les surfaces doivent être propres, sèches, sans graisse ou autre polluant, avant d'appliquer l'adhésif.

Pour obtenir des performances optimum du produit, il est recommandé de sabler ou abraser légèrement les surfaces à coller pour obtenir une meilleure durabilité de collage. La mouillabilité de la surface peut être vérifiée à l'aide du kit Loctite SIP.

Ne pas utiliser Loctite E04 à des températures en-dessous de 10°C. Les performances de résistance seront inférieures aux valeurs indiquées.

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 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. Henkel dénie toutes garanties explicites ou implicites résultant de la vente ou de l'utilisation de produits Henkel. Aucun de nos représentants ou collaborateurs n'a autorité pour modifier ou renoncer à ces garanties relatives à nos produits, mais il est de la responsabilité de nos ingénieurs d'apporter toute leur assistance pour aider les utilisateurs à adapter les produits ou les conditions de mise en oeuvre de ceux-ci. 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 pas des tiers ou comme une licence de brevet détenue par Henkel pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons 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 demandes de brevet tant aux USA que dans d'autres pays.