

ADHÉSIF INSTANTANÉ ONEBOND 793

Description

Adhésif instantané à usage général, insensible aux surfaces, de viscosité moyenne, à base de cyanoacrylate d'éthyle. Produit insensible aux surfaces acides, recommandé pour le collage du cuir, du bois et des métaux. Résistance éprouvée à une température allant jusqu'à +120 °C avec des pics durant de courtes périodes jusqu'à +150 °C. Produit agréé NSF comme étant acceptable pour une utilisation en tant qu'adhésif instantané (catégorie S4) dans l'industrie alimentaire.

Propriétés physiques typiques

| | |
|--|---|
| Composition : | cyanoacrylate d'éthyle modifié |
| Couleur : | transparent |
| Viscosité (+25 °C - mPa s) : | 80 - 150 |
| Poids spécifique (g/ml) : | 1,06 |
| Interstice de remplissage maximal : | 150 microns |
| Durée de conservation @+25 °C : | 18 mois dans l'emballage d'origine non ouvert |
| Plage de température : | -50 °C/+120 °C |

Propriétés de durcissement typiques

La vitesse de durcissement dépend du substrat utilisé, de l'interstice de remplissage, de la température et de l'humidité ambiante.

| <u>Substrat</u> | <u>Temps de fixation (secondes)</u> |
|-----------------|-------------------------------------|
|-----------------|-------------------------------------|

Bois

| | |
|-------------|----------|
| * Sapin | 45 - 90 |
| * Balsa | 2 - 5 |
| * Teck | 5 - 20 |
| * Baywood | 10 - 30 |
| * Pin | 5 - 20 |
| * Chêne | 90 - 180 |
| * Aggloméré | 30 - 90 |

Plastiques

| | |
|---------------------|--------|
| * PVC | 2 - 10 |
| * Résine phénolique | 2 - 10 |
| * ABS | 2 - 10 |

ADHÉSIF INSTANTANÉ ONEBOND 793**Métaux**

| | |
|-------------|---------|
| * Acier | 5 - 20 |
| * Aluminium | 2 - 10 |
| * Zinc | 10 - 20 |

Substrats divers

| | |
|----------------|--------|
| * Néoprène/NBR | < 5 |
| * Tissu | 2 - 20 |
| * Cuir | 5 - 15 |
| * Céramique | 5 - 30 |
| * Papier | 1 - 5 |

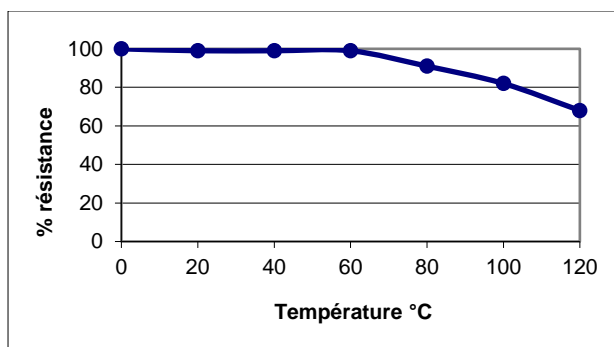
Propriétés (typiques) du matériau durci

| | |
|--|----------------------------|
| Résistance à la traction - ISO 6922 (N/mm ²) : | 15 - 25 |
| Résistance au cisaillement - ISO 4587 (N/mm ²) : | 15 - 20 |
| Indice de réfraction n ^{20D} : | similaire à celui du verre |
| Résistivité électrique DIN 53482 (Ω mm) : | >10 ¹⁵ |
| Rigidité diélectrique ASTM D 149 (kV/mm) : | 25 |
| Constante diélectrique DIN 53483 (1 MHz) : | 5,2 |

Résistance à l'environnement

Le graphique ci-dessous illustre la résistance mécanique du produit (%) en fonction de la température.

Échantillon d'acier - ISO 4587

**Propriétés physiques typiques**

Viellissement réalisé à la température indiquée dans les conditions ci-dessous après 24 heures de polymérisation.

ADHÉSIF INSTANTANÉ ONEBOND 793

Échantillon d'acier - ISO 4587

| Substance | °C | Résistance après 100 h | Résistance après 500 h | Résistance après 1 000 h |
|------------------------|----|------------------------|------------------------|--------------------------|
| Huile de moteur | 40 | Excellente | Excellente | Excellente |
| Alcool | 25 | Excellente | Excellente | Excellente |
| Essence | 25 | Excellente | Excellente | Excellente |
| Humidité relative 90 % | 40 | Discrète | Faible | Faible |
| Gaz réfrigérants | 25 | Excellente | Excellente | Excellente |

* Pour des informations sur la résistance à d'autres produits chimiques, contactez le service technique de Onebond.

Conseils d'utilisation

1. Nettoyez et dégraissez toutes les surfaces avec de l'acétone ou de l'alcool isopropylique, puis laissez-les sécher avant d'appliquer l'adhésif.
2. Utilisez le flacon approprié pour appliquer l'adhésif, en évitant d'utiliser des outils inadaptés. Assemblez rapidement les composants et alignez-les correctement (le durcissement rapide ne permet aucun repositionnement).
3. Appliquez une pression suffisante pendant quelques secondes afin de fixer les composants et serrez-les jusqu'à ce qu'ils soient complètement fixés.
4. Attendez de 24 à 72 heures jusqu'au durcissement complet avant d'appliquer une quelconque contrainte mécanique.

Avertissements

Cet adhésif n'est pas approuvé pour une utilisation avec de l'oxygène pur ou gazeux.

Stockage

Nous recommandons de stocker le produit dans un endroit frais et sec, à une température ne dépassant pas +20 °C. Pour une durée de conservation plus longue, conservez le produit dans un réfrigérateur à +2 °C/+7 °C. Afin d'éviter les contaminations, ne remplissez pas les flacons avec du produit usagé. Pour des informations sur les applications, le stockage et la manipulation, contactez le service technique de Onebond.

Sécurité, manipulation et mise au rebut

Consultez la Fiche de données de sécurité avant toute utilisation.

Remarque

Les données contenues dans le présent document et obtenues auprès des laboratoires Onebond sont données à titre d'information uniquement; si des précisions sont nécessaires, veuillez contacter le département technique de Onebond. Onebond garantit la qualité constante des produits fournis selon ses propres spécificités. Onebond ne peut pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers dont les méthodes ne sont pas sous le contrôle de Onebond. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si les produits mentionnés dans le présent document conviennent à ses besoins. Onebond décline

ADHÉSIF INSTANTANÉ ONEBOND 793

toute garantie explicite ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, découlant de la vente ou de l'utilisation de produits Onebond. Onebond décline de manière spécifique toute responsabilité pour des dommages consécutifs ou accidentels de toute sorte, y compris des pertes de profits.