



En bref

RESION AcryWeld est une colle solvantée monocomposante, très fluide et transparente, destinée au collage rapide de plastiques rigides tels que l'acrylique (PMMA), le polycarbonate, l'ABS et le polystyrène.

Grâce à sa consistance aussi fluide que l'eau, cette colle convient particulièrement au collage par capillarité. Elle pénètre naturellement entre les pièces parfaitement ajustées, permettant ainsi de réaliser des assemblages solides et pratiquement invisibles.

Applications

RESION AcryWeld convient au collage de différents plastiques rigides, notamment le PMMA (acrylique), le polycarbonate, l'ABS, le polystyrène, le PVC, le CAB et le PETG.

Cette colle est notamment utilisée pour la fabrication de présentoirs, d'éléments publicitaires, de boîtiers en plastique et d'autres assemblages nécessitant un collage rapide et résistant.

Convient également au collage des rubans Alurapid (3D) et des produits Elkamet.

Tous les plastiques et toutes les qualités de matériaux ne réagissent pas de la même manière à la colle. Il est donc recommandé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier la compatibilité avec l'application envisagée.

Propriétés

- Consistance très fluide, comparable à celle de l'eau
- Transparente
- Prise rapide
- Convient au collage par capillarité
- Résistance finale élevée
- Application facile à l'aide d'une aiguille de dosage ou d'une seringue
- Convient à différents plastiques rigides
- Colle monocomposante, aucun mélange nécessaire



Instructions d'application

Veillez à ce que les surfaces à coller soient propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. Dégraissez préalablement les surfaces avec un dégraissant approprié.

Appliquez la colle à une température comprise entre 18°C et 25°C. Assurez une ventilation suffisante pendant l'application.

Appliquez la colle à l'aide d'une seringue, d'une aiguille de dosage, d'un compte-gouttes ou d'un pinceau. Assemblez les pièces avant l'évaporation de la colle.

Lorsque la colle est appliquée sur une seule surface, laissez-la réagir brièvement au contact de la surface opposée sèche avant de presser les pièces l'une contre l'autre.

En raison de l'évaporation rapide des solvants, l'application au pinceau ne convient pas à toutes les situations.

Collage par capillarité

Pour le collage par capillarité, positionnez d'abord les pièces l'une contre l'autre. Appliquez ensuite une petite quantité de colle le long du joint à l'aide d'une aiguille de dosage ou d'une seringue.

Par capillarité, la colle pénètre sur une profondeur d'environ 6 mm dans le joint.

Attendez quelques secondes pour permettre à la colle de réagir avec le plastique, puis pressez délicatement les pièces l'une contre l'autre.

Attention lors du collage de l'acrylique

Lors du collage de l'acrylique (PMMA), des fissures dues aux contraintes internes peuvent apparaître si le matériau a été préalablement usiné ou soumis à un traitement thermique.

Il est donc recommandé d'éliminer les éventuelles contraintes internes du matériau avant le collage.



Données d'application

Propriété	Valeur
Température d'application	18°C à 25°C
Temps de réaction	1 à 2 minutes
Temps de durcissement indiqué	3 minutes
65 à 80 % de la résistance du collage	Après 24 à 72 heures
Résistance finale du collage	Environ 7 jours
Méthode d'application	Aiguille de dosage, seringue, compte-gouttes ou pinceau

La résistance initiale du collage est obtenue très rapidement. La résistance finale de l'assemblage continue d'augmenter au cours des jours suivants.



Données techniques

Propriété	Valeur
Type de produit	Colle solvantée
Nombre de composants	1
Couleur	Transparente
Consistance	Très fluide / comparable à l'eau
Odeur	Forte et piquante
Résistance au cisaillement	14 à 18 MPa
Allongement du joint collé	Aucun

Les informations contenues dans cette fiche sont basées sur des années de développement de produits et d'expérience pratique et sont correctes le jour de leur publication. Néanmoins, Polyestershoppen BV décline toute responsabilité pour le travail réalisé conformément à ces données, car le résultat final est en partie déterminé par des facteurs qui échappent à notre responsabilité et à notre influence. Polyestershoppen BV se réserve le droit de modifier cette fiche sans préavis. Cette fiche produit remplace toutes les éditions précédentes.

Resion © est une marque déposée de:

Polyestershoppen BV

Oostbaan 680

2841 ML Moordrecht

Pays-Bas

Téléphone: +3185-0220090

info@polyestershoppen.fr



Résistance du collage

Les valeurs ci-dessous indiquent la résistance au cisaillement typique de différents plastiques collés.

Matériau	Après 24 heures	Après 7 jours
Acrylique (PMMA)	14,0 MPa	17,5 MPa
Polycarbonate (PC)	11,5 MPa	17,0 MPa
Polystyrène (PS)	9,5 MPa	14,0 MPa

Ces valeurs sont basées sur des essais réalisés par le fabricant d'origine. La résistance réelle du collage peut varier en fonction du type de plastique, de la préparation des surfaces et des conditions d'application.

Conseils

- Pour les collages de précision, utilisez de préférence une aiguille de dosage ou une seringue.
- Assurez-vous que les pièces sont parfaitement ajustées afin d'obtenir une action capillaire optimale.
- N'appliquez pas plus de colle que nécessaire.
- Évitez que la colle ne s'évapore avant l'assemblage des pièces.
- Effectuez toujours un essai préalable lorsque vous travaillez avec des plastiques dont la compatibilité n'est pas connue.
- Tenez compte du risque de fissuration sous contrainte lors du collage d'acrylique ayant subi un usinage ou un traitement thermique.



Sécurité

Travaillez dans un espace bien ventilé. Avant toute utilisation, consultez la fiche de données de sécurité (FDS) en vigueur pour obtenir des informations sur les dangers, les équipements de protection individuelle nécessaires et les mesures de sécurité à respecter.

Stockage et durée de conservation

Conservez RESION AcryWeld dans son emballage d'origine, non ouvert, à une température comprise entre 5°C et 23°C.

Le produit est sensible au gel et doit être protégé contre les températures négatives.

Dans les conditions de stockage prescrites, la durée de conservation est de 36 mois dans l'emballage d'origine non ouvert.