

Résine pour couche de liaison

RenGel™ P 99 / Ren[®] HY 5159

Systeme époxyde bicomposant et thixotrope

Propriétés principales

- Couche de liaison universelle pour la construction de moules et d'outils faits de différents polymères (EP/PU/PH/VE)
- La couche de surface (gél coat) à base d'époxyde, de polyuréthane, de polyurée ou de polyester peut être renforcée par un choix de systèmes époxydes ou polyuréthanes (par ex. pâte de stratification légère à usage multiple/Mass Casting Option 6). Nous recommandons de faire des essais préalables afin de vérifier l'adhérence entre couches avec le matériau choisi.
- **Excellente adhérence des couches et tenue à la chaleur jusqu'à 120°C**

Application

- Couche de liaison entre le couche de surface et le matériel de remplissage arrière
- Production de moules, outils et produits auxiliaires avec différents matériaux

Données concernant le produit

Propriétés	Norme	RenGel P 99	Ren HY 5159
Aspect Couleur	visuelle	Pâte lisse Gris	Liquide transparent Jaune pâle
Viscosité à 25°C	mPas	Thixotrope	150-250
Densité	g/cm ³	1.55	0.98

Mise en œuvre

Rapport de mélange	Parties pondérales
RenGel P 99	100
Ren HY 5159	11

Bien mélanger les deux composants dans la proportion indiquée.

Appliquer en fines couches, à la brosse ou à la spatule ; attendre que la couche se soit gélifiée et ne soit plus que légèrement collante (surface amoureuse) avant de poursuivre la construction.

Une post-cuisson améliorera les propriétés finales.

Propriétés

Mélange résine/durcisseur :	Volume	Unité	P 99 HY 5159
Aspect			Gris
Durée de vie en pot à 25°C	250 ml	min	30
Temps de démoulage		h	12

Après polymérisation : 14 heures en chauffant graduellement jusqu'à 100°C

Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.5
Dureté	ISO 868	Shore D	90
Température de fléchissement sous charge	ISO 75	°C	120
Abrasion	Taber	mm ³ /100t.	Couche de liaison

Stockage

La résine et les durcisseurs décrits ici auront la durée de vie indiquée à condition que ces produits soient conservés entre 6 et 28°C, dans un endroit sec et dans des conteneurs hermétiquement fermés, de préférence leur emballage d'origine.

Condition de travail

Les produits devront être utilisés dans une plage de température située entre 20 et 25°C.

Conditionnement

Systeme	P 99	HY 5159
Quantité et poids	4 x 2.2kg	6 x 240gr
Quantité et poids	12 x 220gr	6 x 24gr

Précautions d'emploi

Attention

Les produits de Vantico peuvent normalement être manipulés sans danger à condition de prendre les précautions d'usage relatives au maniement des produits chimiques. Les produits non cuits ne devront pas, par exemple, être mis au contact d'aliments ou d'ustensiles de cuisine ; de même les produits non cuits ne devront pas entrer en contact avec la peau car les épidermes particulièrement sensibles pourraient être irrités. Il sera nécessaire de porter des gants imperméables en caoutchouc ou en plastique et d'utiliser une protection oculaire. A la fin de chaque période de travail, il conviendra de bien se laver les mains dans une eau tiède savonneuse. Eviter l'emploi de solvants. Pour sécher, utiliser des serviettes en papier jetables et non des linges en tissu. Il est recommandé de travailler dans un endroit bien aéré. Ces précautions figurent en détail dans la publication No. 24264/3/f de Vantico, Précautions d'emploi relatives à la manipulation des résines synthétiques de Vantico Consulter aussi les fiches sécurité Vantico correspondant à chaque produit. Ces publications donnent une information plus complète et seront envoyées sur demande.

Vantico S.A.S. Adhesives & Tooling

13, rue Paul Dautier
78140 Vélizy-Villacoublay
CEDEX
France

Tel: +33 1 30 67 76 31
Fax: +33 1 30 67 76 05

www.renshape.com

Toutes les recommandations concernant l'utilisation de nos produits, qu'elles soient faites par écrit ou verbalement ou qu'elles soient indiquées par le résultat de nos essais sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles. Quelles que soient ces recommandations, l'acheteur devra s'assurer par lui-même que les produits que nous lui fournissons correspondent bien à l'emploi qu'il désire en faire. Etant donné que nous n'avons aucun moyen de contrôle sur l'application et l'utilisation de nos produits, nous n'acceptons aucune responsabilité dans ce domaine. L'acheteur devra vérifier que l'utilisation qu'il veut faire du produit ne porte pas atteinte aux droits de propriété intellectuelle d'un tiers. Nous garantissons que nos produits ne sont pas défectueux, en accord et selon les termes de nos conditions générales de vente.

© Vantico Ltd., 2003

® Ren et RenShape sont marques déposées de Vantico AG, Bâle, Suisse

™ RenPaste, RenGel, RenLam, RenCast, RenLease sont marques de Vantico AG, Bâle, Suisse