

Résine à couler

RenCast[®] CW 2418-1 / Ren[®] HY 5160 ou HY 5161 ou HY 5162 ou HY 5118

Systemes de résine époxyde chargés métal

Propriétés principales

- Surfaces dures résistantes à l'abrasion, et faible coefficient de frottement
- Usinage facile
- Polymérisation à température ambiante
- Possibilité de couler des couches jusqu'à 80 mm. d'épaisseur en une seule opération
- Vitesse de durcissement déterminée par le choix de durcisseur

Applications

- Modèles de fonderie et modèles de fraisage
- Fabrication de moules en général
- Outils d'emboutissage
- Coulée frontale et coulée de remplissage
- Coulée des douilles

Données concernant le produit

Propriété	Norme	RenCast CW 2418-1	Ren HY 5610	Ren HY 5161	Ren HY 5162	Ren HY 5118
Aspect Couleur	visuelle	Pâte Noir	Liquide transparent Jaune pâle	Liquide transparent Jaune pâle	Liquide transparent Jaune pâle	Liquide transparent Brun clair
Viscosité à 25°C	mPa s	160,000 - 360,000	30 - 40	30 - 70	30 - 70	1,120 - 1,735
Densité	g/cm ³	2.8	1.0	1.0	1.0	0.95

Mise en œuvre

Rapport de mélange	Parties pondérales			
RenCast CW 2418-1	100	100	100	100
Ren HY 5160	15	-	-	-
Ren HY 5161	-	15	-	-
Ren HY 5162	-	-	15	-
Ren HY 5118	-	-	-	20

Bien mélanger les deux composants dans le rapport indiqué.
 Pour la reproduction de petits détails, il conviendra, avant la coulée, d'appliquer une fine couche de résine et durcisseur mélangés au moyen d'une brosse à poils courts.
 Un dégazage améliore les propriétés. Une post-cuisson améliore les propriétés finales.

Propriétés

Mélange résine / durcisseur	Volume	Unité	CW 2418-1 HY 5160	CW 2418-1 HY 5161	CW 2418-1 HY 5162	CW 2418-1 HY 5118
Aspect			Noir	Noir	Noir	Noir
Viscosité à 25°C		m Pa s	4,000	5,000	5,000	15,000
Durée de vie en pot à 25°C	1000 ml	min	120	60	30	80
Épaisseur max des couches		mm	80	20	10	40
Temps de démoulage		h	16	12	10	16

Après polymérisation : 7 jours à TA ou 14 heures à 40°C

Densité	ISO 1183	g/cm ³	2.3	2.3	2.3	2.2
Dureté	ISO 868	Shore D	85-90	85-90	85-90	85-90
Coefficient de dilatation thermique	ISO 11359	10 ⁻⁶ k ⁻¹	40-45	40-45	40-45	40-45
Température de fléchissement sous charge	ISO 75	°C	50-55	55-60	60-65	60-65
Résistance en compression	ISO 604	MPa	80-90	80-90	80-90	80-90
Module d'élasticité en compression	ISO 604	MPa	4,500-5,500	4,500-5,500	4,500-5,500	4,000-5,500
Résistance en flexion	ISO 178	MPa	80-90	80-85	80-85	80-85
Retrait linéaire		mm/m	0.1	0.8	1	1.4
Abrasion	Taber	mm ³ /100 t.	45-50	45-50	45-50	45-50

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.

Conditions de mise en œuvre

Ce produit devra être utilisé à une température située entre 18 et 25°C.

Conditionnement

Système	CW 2418-1	HY 5160	HY 5161	HY 5162	HY 5118
Quantité & poids	1 x 13.5kg	4 x 2kg	4 x 2kg	4 x 2kg	4 x 2.7kg
Quantité & poids	6 x 1kg	6 x 150gr	6 x 150gr	6 x 150gr	6 x 200gr

Précautions d'emploi

Attention

Les produits Huntsman Advanced Materials peuvent généralement être manipulés sans risque à condition de respecter certaines précautions prises normalement lorsque l'on manipule des produits chimiques. Les matériaux non durcis ne doivent pas par exemple entrer en contact avec des produits alimentaires ou des ustensiles de cuisine, et des mesures doivent également être prises pour empêcher tout contact de la peau avec ces matériaux non durcis, car cela peut avoir un effet néfaste sur les personnes à la peau particulièrement sensible. Le port de gants imperméables en plastique ou en caoutchouc est normalement nécessaire, ainsi que l'utilisation de protections pour les yeux. Les personnes doivent se nettoyer soigneusement la peau à la fin de chaque période de travail avec de l'eau chaude et du savon. L'utilisation de solvants doit être évitée. Elles devront utiliser des serviettes en papier jetables - et non en tissu - pour se sécher la peau. Une ventilation adéquate du lieu de travail est recommandée. Les précautions d'emploi sont décrites plus en détail dans nos fiches de données de sécurité pour les produits individuels. Ces fiches sont disponibles sur demande et doivent être consultées pour de plus amples informations.

Produit près

**Huntsman Advanced
Materials (UK) Limited
Duxford, Cambridge
England CB2 4QA**

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.

Tel: 0805 639 902
Fax : 0805 639 904

www.renshape.com

© 2004 Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH
® Ren, RenShape, RenPaste, RenGel, RenLam, RenCast, RenLease, RenPIM et Parts In Minutes sont marques déposées de Huntsman LLC ou d'une de ses filiales dans un ou plusieurs pays, mais pas dans tous les pays.