

Partie A – Hi-Chem^{MC} 21-70 Iso – N° référence 60060

 Partie B – Hi-Chem^{MC} 21-70 Résine – N° référence 60070

DESCRIPTION : Hi-Chem^{MC} est un revêtement de polyuréthane élastomère à séchage rapide, exothermique, en deux éléments, 100 % solides (sans COV, sans solvants) conçu spécialement pour une résistance chimique élevée.

UTILISATIONS GÉNÉRALES :

- Revêtement de protection durable avec une excellente résistance chimique pour des applications comme :
 - Enceinte de confinement primaire et secondaire
 - Équipement de traitement chimique, revêtement intérieur de réservoir et puits de pompage
 - Eau et eau usée
 - Service d'immersion
- L'application par pulvérisation produit un revêtement monolithique et continu qui épouse les formes.
- Stable de -5 °F à 170 °F (-20,6° à 76,7° C)

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES :

- Excellente résistance à la corrosion
- Excellente résistance chimique
- Structure chimique dense confère une grande imperméabilité

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES* :	Essai normalisé	Isocyanate (A)	Résine (B)
Gravité spécifique	ASTM D-792	1,2	1,05
Viscosité, CPS à 77 °F (25 °C)		100	900
Solides par volume/poids		100 %	100 %
Composés organiques volatils		0 lb/gal	0 lb/gal
Taux de mélange, parties par volume		1	2
Taux de mélange, parties par poids		60	100
Gélification, secondes à 77 °F (25 °C)		30 – 35	
Hors poisse, secondes		90 – 100	
Rendement théorique		1 600 pi ² /gal avec une épaisseur de 1 mil	
Couleur de base		Ambre/Brun foncé	Blanc neutre
Durée de conservation — Contenants neufs		12 mois	12 mois

*Propriétés testées à 77 °F (25 °C)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES :	Essai	Résultat
Dureté (Shore D)	ASTM D-2240	70±3
Résistance à la traction (psi)*	ASTM D-412	3500 – 3700
Résistance à la déchirure (pli) Die C*	ASTM D-624	350 – 400
Allongement (%)*	ASTM D-412	10 – 15
Résistance aux impacts, épaisseur de 100 mils (lb-po)	Test de Gardner	160
Contrôle de résistance à l'abrasion de Taber (mg de perte/1 000 cycles) Roue CS17; poids de 1 000 grammes	ASTM D-4060	53
Résistance diélectrique (volts/mil)	ASTM D-149	300
Résistance transversale (ohm/pouces)	ASTM D-257	6 X 10(12)
Constante diélectrique (MGh)	ASTM D-150	5.4
Facteur de dissipation (MGh)	ASTM D-150	0.058
Décollement cathodique	ASTM G-8	Réussi

*Propriétés testées sur des échantillons de revêtement pulvérisé, de 1/8 po (125 mils), (3,18 mm) d'épaisseur.

ÉPAISSEUR DU FEUIL SEC : Varie en fonction de l'application, généralement de 80 mils (2 mm) à 160 mils (4 mm)

NON RECOMMANDÉ POUR :

- Températures constantes inférieures à -5 °F (-20,6 °C) ou supérieures à 170 °F (76,7 °C)
- Supports en béton sujets à des impacts élevés
- Application sur des polyéthylènes à haute densité ou aux thermoplastiques

RÉSISTANCE CHIMIQUE : Hi-Chem offre une excellente résistance aux agents chimiques commerciaux et industriels. Des exemples de certains de ces produits chimiques sont présentés dans la liste qui suit. Pour plus de renseignements et une liste plus complète, veuillez consulter notre tableau de résistance aux agents chimiques présenté sur notre site Web ou communiquez avec un représentant de Rhino Linings^{MD}.

Les propriétés ont été testées sur des échantillons du revêtement de polyuréthane Hi-Chem de 1/8 po (125 mils) (3,18 mm) d'épaisseur à 75 °F (24 °C). Les résultats peuvent varier avec des températures élevées.

Acide acétique à 10 %	Acide hydrochlorique à 15 %	Sels
Ammoniaque à 5 %	Peroxyde d'hydrogène à 10 %	Solutions salines
Eau de Javel	Acide nitrique à 10 %	Hydroxyde de sodium à 50 %
Hydroxyde de sodium à 50 %	Huiles	Hypochlorite de sodium à 13 %
Produits nettoyants	Acide phosphorique à 50 %	Acide sulfurique à 50 %
Produits désinfectants	Hydroxyde de potassium à 20 %	

SUPPORTS : Béton, fibre de verre, métaux, bois et géotextiles

CHOIX DE COULEUR : Choix de couleur limité.

LIVRAISON : Le poids net par ensemble est de 950 livres (430,9 kg). Un ensemble Hi-Chem 11-70 est composé d'un (1) fût de 55 gallons (208 L) d'élément « A » et d'un (1) fût de 55 gallons (208 L) d'élément « B ».

MESURES DE SÉCURITÉ : Considérations liées à la santé — Consulter les fiches signalétiques de Rhino Linings^{MD}. Ce système chimique nécessite une utilisation adéquate de l'équipement et des procédures de sécurité. Il est important de respecter les FS et les guides de sécurité fournis avec les produits Rhino Linings^{MD} pour obtenir les renseignements détaillés et les renseignements de manutention.

Pour votre protection : Les renseignements et les recommandations présentés dans ce document sont, au meilleur de nos connaissances, fiables. Les suggestions présentées au sujet des produits et de leur utilisation, stockage et manutention sont seulement l'opinion de la Rhino Linings Corporation. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres tests pour déterminer la pertinence de ces produits selon les buts recherchés et les méthodes de stockage et les méthodes de manutention suggérées aux présentes. La toxicité et les signes de risque associés au produit présentés par la Rhino Linings Corporation seront naturellement différents de la toxicité et des signes de risque présents lorsque ces produits sont utilisés avec d'autres matériaux pendant le processus de fabrication. Les signes de risques obtenus devraient être déterminés et divulgués aux utilisateurs finaux et aux transformateurs.

En raison des nombreux facteurs affectant les résultats, **Rhino Linings Corporation n'offre aucune garantie, expresse ou implicite**, autres que le matériel est conforme aux spécifications normalisées actuelles. Rhino Linings Corporation n'assume aucunement toutes autres garanties, incluant, sans toutefois s'y limiter les garanties relatives à la qualité marchande ou à sa pertinence pour un but en particulier. Aucun énoncé aux présentes ne peut être perçu comme une représentation ou une garantie. La responsabilité de la Rhino Linings Corporation pour toute demande résultante d'une violation de la garantie, négligence, responsabilité inconditionnelle ou autre, ou qui peut y laisser croire, doit être limitée au prix d'achat du matériel.

©2013 Rhino Linings Corporation. Tous droits réservés.