

CHEM100 PREMIUM (revêtement époxyde)**Système époxyde de haute performance 100% solides et résistant aux rayons UV****DESCRIPTION**

Le **CHEM100 PREMIUM** est un revêtement époxyde à deux composants contenant des matériaux 100% solides (sans solvant), aucun COV et pratiquement sans odeur. Le produit possède une excellente résistance aux rayons UV et la tendance au jaunissement dans le temps est l'une des plus lentes de l'industrie. De plus, le CHEM100 PREMIUM possède des propriétés mécaniques et chimiques supérieures, ce qui en fait un choix idéal pour des applications résidentielles et commerciales. Le produit procure un temps de travail et une vie en pot très longs, ce qui facilite son application. Il a été formulé pour être utilisé comme couche de finition mais peut servir également de couche de base. Nous recommandons aussi l'utilisation de l'EPOXY PRIMER de CHEMTEC comme couche d'apprêt. La formulation du CHEM100 PREMIUM est basée sur les plus récentes avancées technologiques en matière de polyamines cycloaliphatiques procurant d'excellentes propriétés et un fini esthétique impeccable.

DOMAINES D'APPLICATION

Le CHEM100 PREMIUM possède une très bonne résistance à la traction et un indice d'élongation élevé ce qui en fait un candidat idéal pour un grand nombre d'applications:

- Secteurs commercial, résidentiel et industriel
- Entreprises manufacturières et entrepôts
- Centres commerciaux
- Édifices à bureaux
- Magasins de détail
- Stationnements
- Transformation des aliments, embouteillage

- Édifices publics tels que les hôpitaux et les écoles
- Compagnies pharmaceutiques

AVANTAGES

- Système époxyde offrant une des meilleures résistances aux rayons UV de l'industrie
- Respectueux de l'environnement, 100% solides, sans COV ni solvant
- Faible odeur
- Potentiel pour éligibilité LEED
- Facilité d'application avec une longue vie en pot et un long temps de travail
- Excellente élongation et résistance à l'abrasion
- Résistance élevée au phénomène de remontée d'amine et aux contaminants (yeux de poisson)
- Propriétés mécaniques et chimiques supérieures
- Imperméabilité / peu sensible à la moisissure
- Haute densité du produit empêchant la pénétration de la saleté et facilitant l'entretien
- Disponible dans un choix de couleurs illimité

PROPRIÉTÉS D'APPLICATION

Ratio de mélange 2A :1B

Format	3 gallons kit		
Couleur	Clair ou coloré		
Taux de couverture	Mils	pi ²	
En solides/gal	8	200	
	10	160	
	12	133	
Conservation	Un an dans le contenant D'origine scellé et des Conditions d'entreposage Normal		

Temp. D'application	min 10° C , max 30° C		
---------------------	-----------------------	--	--

Séchage

Temps de travail	45 min	22° C et 55% hum. Rela.
Sec au toucher	7 heures	22° C et 55% hum. Rela.
Sec en profondeur	8 heures	22° C et 55% hum. Rela.
Circulation légère	24 hrs	22° C et 55% hum. Rela.
Circulation lourde	1 sem.	22° C et 55% hum. Rela.

Contenu solides	100%
-----------------	------

DONNÉES TECHNIQUES

Dureté, Shore D	ASTM D2240	70	
Élongation	ASTM D412	46	%
Abrasion (1000 cycles)	ASTM D4060	49	mg

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Le béton doit être propre, sec et sans aucune trace de graisse, d'huile, de peinture, d'agent de mûrissement ou quelconque contaminant qui pourrait nuire à l'adhésion du produit. Si l'application se fait sur une nouvelle dalle de béton, cette dernière doit avoir été installée au moins 28 jours avant d'appliquer le revêtement de plancher.

Les tests adéquats doivent être faits afin de s'assurer que le niveau d'acidité du sol se trouve à l'intérieur d'une fourchette acceptable et que l'humidité du sol ne dépasse pas un certain niveau. Prendre une lecture du pH afin de s'assurer que l'acidité du béton soit neutre

(une lecture entre 5 et 9 est acceptable). Utilisez un test de chlorure de calcium pour mesurer la teneur en humidité. Cette dernière ne doit pas dépasser 3,5 lbs / 1 000 pi² par 24 heures. Si la lecture est supérieure, un traitement sera requis afin de neutraliser l'humidité du sol.

La surface de béton doit être préparée par grenailage ou par d'autres moyens mécaniques conformes à la norme CSP-3-4. La surface doit être entièrement dépourvue de contaminants et les pores du sol doivent être dégagés afin de laisser pénétrer le produit.

Dans l'éventualité où ce produit serait appliqué sur un système d'époxy installé depuis plus de 24 heures, la surface doit d'abord être complètement poncée et nettoyée convenablement à l'aide d'un aspirateur avant d'appliquer une couche du produit. Cette préparation est nécessaire afin d'assurer une adhérence adéquate. Faire les tests d'adhésion appropriés s'il existe un doute à propos de la préparation de la surface.

Lorsqu'un système d'agrégats est utilisé, la couche d'apprêt ou intermédiaire avec les agrégats doit être balayée ou raclée pour enlever l'excédent d'agrégats, puis nettoyée adéquatement une fois le séchage complété avant d'appliquer la couche de finition. Contactez-nous pour obtenir de plus amples informations sur les systèmes avec agrégats.

MÉLANGE

Avant de procéder au mélange final, il est recommandé de bien mélanger les parties A et B du produit individuellement à basse vitesse. Une attention particulière devrait être portée aux versions colorées du produit puisque les pigments peuvent s'être séparés du restant de la formulation durant l'entreposage. Le mélange doit être complété jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme.

Ensuite, mélanger deux parties de A pour chaque partie de B à basse vitesse dans un contenant propre. Il est important que le contenant soit dépourvu de toute particule externe. Mélanger minutieusement pendant trois minutes en utilisant un mélangeur de type perceuse à basse vitesse (300-450 t/min) de manière à minimiser l'emprisonnement de l'air dans le produit. Assurez-vous de bien racler les côtés jusqu'au fond du contenant de mixage. Seulement mélanger la quantité de produit nécessaire dépendamment de la durée de vie en pot et le temps de travail recherchés.

APPLICATION

Avant l'application, s'assurer que la température de l'air et du sol se trouve entre 10-30°C et le taux d'humidité ne dépasse pas 85%. Le produit a été spécifiquement conçu pour adhérer sur des surfaces de béton. Lorsque la surface a été adéquatement préparée, étalez le produit à l'aide d'un racloir puis roulez afin d'uniformiser la surface. Il est recommandé d'appliquer le produit de façon multidirectionnelle (nord-sud, est-ouest) afin de s'assurer que le taux de couverture recherché soit atteint.

Le CHEM100 PREMIUM peut servir autant de couche de base que de couche de finition. Nous recommandons l'application d'une couche de base et une couche de finition pour une épaisseur totale d'environ 20 mils. Nous recommandons également l'utilisation de l'EPOXY PRIMER de CHEMTEC comme couche d'apprêt avant d'utiliser le CHEM100 PREMIUM particulièrement lorsque le béton est poreux. L'EPOXY PRIMER va sceller la dalle de béton et il possède une flexibilité accrue ce qui a comme effet d'absorber les mouvements potentiels de la dalle. Une épaisseur de 4-6 mils est recommandée pour l'EPOXY PRIMER. L'EPOXY PRIMER de CHEMTEC mûrit en 4-6 heures sous des conditions d'utilisation normales tout en permettant un temps de travail de 45 minutes (contactez-nous pour obtenir de plus amples informations sur le produit). Nous recommandons l'utilisation de flocons de vinyle

CHEMTEC lorsqu'un système avec flocons est envisagé. Tous les tests appropriés doivent être complétés avant d'appliquer les produits.

TEMPS ENTRE COUCHES

Ne pas appliquer une seconde couche sans poncer la première couche si cette dernière a été installée il y a plus de 24 heures. Au delà de cette période, la surface doit être poncée jusqu'à l'obtention d'un aspect mat uniforme. La poussière doit être totalement enlevée à l'aide d'un aspirateur. Il ne devrait plus y avoir de portions de surface avec un aspect lustré avant l'application de la deuxième couche.

NETTOYAGE

Le matériau durci peut être éliminé sans restriction. L'excédent de liquide des parties A et B doit être mélangé afin d'en permettre le durcissement puis l'élimination conformément aux réglementations provinciales et fédérales en vigueur. Tout liquide non durci peut être nettoyé à l'aide de solvant en suivant les instructions du manufacturier.

RESTRICTIONS

L'installation doit se faire sur une surface sèche. Le produit ne peut être appliqué sur des surfaces de béton ayant un taux d'humidité élevé (voir la section « Préparation de la surface »). Bien que ce produit puisse être appliqué à différents taux de couverture, il est important de tenir compte que le temps de séchage peut varier dépendamment de la quantité du dépôt. Toutes choses étant égales, le temps de séchage diminue plus le film est épais. Le taux d'humidité du substrat doit être en deçà de 4% avant l'application du produit. Le temps de séchage du produit peut être extrêmement rapide dans un environnement très humide et chaud. Inversement,

le temps de séchage peut augmenter considérablement si la température est très basse. Il est important d'entreposer le produit à température pièce, ceci permettra d'en faciliter l'application et permettre des temps de séchage plus courts. Ne pas utiliser à l'extérieur.

Au fil des ans, CHEMTEC s'est bâti une excellente réputation avec la qualité de ses produits. Cependant,

CHEMTEC ne peut garantir les résultats finaux puisqu'aucun contrôle sur la préparation des substrats, les conditions d'opération et les procédures d'application ne peut être exercé par CHEMTEC. Les clients de CHEMTEC ont la responsabilité de tester les produits avant de débiter la production. Contactez CHEMTEC afin d'obtenir de plus amples informations sur les restrictions du produit.

COULEURS DISPONIBLES

Voir la Charte des couleurs

- Possibilité d'un choix illimité de couleurs
- Contactez-nous pour plus de détails

Consulter la fiche signalétique la plus récente avant d'utiliser ce produit

Revêtements CHEMTEC
913, rue Michelin, Laval, QC, Canada, H7L 5B6
Téléphone : 450-629-1717 / Free : 1-844-829-1717