

## FICHE TECHNIQUE

---

### Revêtements de plancher : *CHEM 1000 WT*

Dernière mise à jour: décembre 2016

#### CHEM 1000 WT

#### Système de revêtement polyaspartique à basse viscosité de haute performance

##### DESCRIPTION

Le CHEM 1000 WT est un système de revêtement polyaspartique à deux composantes (1A:1B) avec une très faible odeur. Le CHEM 1000 WT est utilisé comme couche de base (colorée) et comme couche de finition claire possédant un catalyseur commun pour les deux couches. Des versions à haut teneur en solide (80 et 90) sont disponibles ainsi qu'une version avec un temps de travail prolongé (version WT POUR WORKING TIME). Il est sec au toucher après environ 60-80 minutes à température pièce permettant une application en une seule journée de travail ainsi qu'une mise en service très rapide. Lorsque la température extérieure et du plancher est particulièrement froide, d'excellents résultats seront obtenus avec le CHEM 1000 WT. Le produit possède des propriétés chimiques et mécaniques supérieures et est très facile d'entretien. Le produit procure un fini esthétique impeccable et une résistance à long-terme sans précédent aux rayons UV. Nous recommandons l'utilisation des flocons CHEMTEC avec les produits CHEMTEC. Des systèmes à deux ou trois couches peuvent être considérés (contactez un représentant CHEMTEC pour plus de détails).

##### DOMAINES D'APPLICATION

Les propriétés chimiques et mécaniques du CHEM 1000 WT procurent d'excellents résultats pour un grand nombre d'applications:

- Planchers de garage
- Autres applications résidentielles
- Centres commerciaux

- Édifices à bureaux
- Magasins de détail
- Usines de produits alimentaires
  
- Édifices publics tels que les hôpitaux et les écoles
- Compagnies pharmaceutiques
- Autres utilisations commerciales

##### AVANTAGES

- COV Exempt
- Haute teneur solides ~( 80%, 90%)
- Version avec faible odeur également disponible
- Possibilité d'admissibilité LEED
- Très grande résistance au jaunissement (rayons UV) et aux impacts
- Système 1:1 facile d'utilisation, partie B commune pour la couche de base et de finition
- Possibilité d'installation des couches de base et de finition en une seule journée de travail
- Une version WT working time est disponible et procure un temps de travail d'environ 25 minutes dans des conditions normales
- Possibilité d'obtenir des taux de couverture très élevés selon le besoin
- Versions été et hiver disponibles pour un temps de travail et de séchage optimal
- Possibilité d'obtenir des taux de couverture très élevés ou moins élevés selon le besoin
- Système de deux ou trois couches possible

## FICHE TECHNIQUE

### Revêtements de plancher : CHEM 1000 WT

Dernière mise à jour: décembre 2016

- Très longue fenêtre de recouvrement et vie en pot
- Grande résistance chimique et mécanique
- Imperméabilité / peu sensible à la moisissure
- Fini lustré
- Haute densité du produit empêchant la pénétration de la saleté et facilitant l'entretien

Sec au profondeur	2. heures	22°C et 55% humidité rel.
Piétonnier léger	4-7 heures	22°C et 55% humidité rel.
Circulation légère	2-3 jours	22°C et 55% humidité rel.
Durcissement max.	2 semaines	22°C et 55% humidité rel.
COV	COV Exempt	
Contenu solides	80% , 90%	

#### PROPRIÉTÉS D'APPLICATION

Ratio de mélange	1A :1B	
Format	kits de 2 gallons	
Couleur	Clair ou coloré	
Taux de couverture	mils	pi <sup>2</sup>
Gallon		
	4	400
	5	320
	6	267
	7	229
	8	220
	9	178
	10	160
	11	145
	12	133
	13	123
	14	114
	15	107
	16	100

**Conservation** Six mois dans le contenant D'origines scellées et des Conditions d'entreposage Normal.

**Temps d'application** Min. sous 0°C , max 30 °C

Séchage

Temps de travail	15-25 min	22°C et 55% humidité rel.
Sec au toucher	60-80 min	22°C et 55% humidité rel.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Dureté, Shore D	ASTM D2240	>65
Résistance à la traction		8000 psi
DE 500 hr	ASTM 3424	<2.0
Taber Abrasion (1000 cycl, CS17)	58	(mg loss)
Gardner Impact (Dir/Rev)	>140	lbs

#### 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 pi<sup>2</sup> par 24 heures. Si la

## FICHE TECHNIQUE

### Revêtements de plancher : *CHEM 1000 WT*

Dernière mise à jour: décembre 2016

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-2. La surface doit être entièrement dépourvue de contaminants et les pores du sol doivent être dégagés afin de laisser pénétrer le produit. Si la préparation se fait par grenailage, il est possible que la surface soit trop texturée, ce qui pourrait laisser des marques une fois la couche de finition appliquée.

Dans l'éventualité où ce produit serait appliqué sur de l'époxy, il est impératif de lire la section sur les couches de recouvrement de la fiche technique du fabricant d'époxy avant d'installer le produit. La surface d'époxy doit être complètement poncée et nettoyée convenablement à l'aide d'un aspirateur et de solvant avant d'appliquer une couche du produit. Cette préparation est nécessaire afin d'assurer une adhérence adéquate du produit.

Lorsqu'un système d'agrégats est utilisé, la couche de base avec les agrégats doit être 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 reste de la formulation durant l'entreposage. Le mélange doit être complété jusqu'à l'obtention d'une couleur uniforme.

Ensuite, mélanger une partie 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 mélange. Seulement mélanger la quantité de produit nécessaire dépendamment de la durée de vie en pot et le temps de travail recherchés.

#### APPLICATION

Ce produit peut sécher à des températures très basses. Pour des résultats optimaux, s'assurer que la température de l'air et du sol se trouve entre 0°C et 30°C et le taux d'humidité ne dépasse pas 80%. Bien que ce produit ait été formulé de manière à réduire au maximum la formation de bulles, il est recommandé d'éviter d'appliquer le produit lors de périodes de chaleur excessive afin de minimiser le phénomène de bullage.

Lorsque la surface a été adéquatement préparée, étalez le produit à l'aide d'un racloir puis roulez afin d'uniformiser la surface. La couche de base peut également être installée uniquement avec un rouleau. 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 et que la surface soit la plus uniforme possible.

Le CHEM 1000 WT peut servir autant de couche de base que de couche de finition. Le CHEM1000 WT est sec au toucher après environ 60-80 minutes avec des conditions normales d'installation. Nous recommandons l'utilisation des flocons de vinyle

## FICHE TECHNIQUE

### Revêtements de plancher : *CHEM 1000 WT*

Dernière mise à jour: décembre 2016

CHEMTEC avec les produits CHEMTEC. Il est possible d'installer le produit en un système de 2 ou 3 couches (Contactez-nous pour obtenir plus de détails incluant les taux de couverture recommandés).

#### 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 (à 22°C). Au-delà de 24 heures 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. Il est recommandé d'utiliser un solvant agressif pour éliminer toute la poussière après avoir utilisé l'aspirateur et aussi ramollir la couche initiale avant d'appliquer la couche subséquente. Au cas où il resterait des résidus, essuyer la surface à l'aide d'un chiffon.

#### 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 fabricant.

#### 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 augmente avec l'épaisseur du film. 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 et l'air est sec. 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.

Au fil des ans, Revêtements CHEMTEC s'est bâti une excellente réputation avec la qualité de ses produits. Cependant, Revêtements 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 Revêtements CHEMTEC. Les clients de Revêtements CHEMTEC ont la responsabilité de tester les produits avant de débiter la production. Contactez Revêtements CHEMTEC afin d'obtenir de plus amples informations sur les restrictions du produit.

#### COULEURS DISPONIBLES

Clair

Gris

Beige

Autres

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

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

Revêtements CHEMTEC  
913 rue Michelin  
Laval, Québec  
H7L 5B6  
Tél : 450-629-1717 ou 1-844-829-1717  
[www.epoxychemtec.com](http://www.epoxychemtec.com)