

# SHIELD-TEC™ 802 W

Revêtement mural  
époxyde pour  
applications  
commerciales et  
industrielles

RATIO DE MÉLANGE  
**2A : 1B**  
en volume

## CARACTÉRISTIQUES

Unité prémesurée de 15 L

Convient aux zones de service  
exposées à un niveau  
d'humidité élevé

Sans joints et facile à nettoyer

Excellente résistance aux  
impacts

Autonivelant

Répond aux exigences de  
l'ACIA

Version antibactérienne  
disponible



Communiquer avec  
POLYMÈRES TECHNOLOGIES pour  
de plus amples renseignements :  
support@polymerestechnologies.com

## DESCRIPTION

Le SHIELD-TEC™ 802 W est un revêtement mural époxyde à deux composants, 100% solide et à faible odeur qui offre une finition colorée, brillante et légèrement texturée. Sa finition est durable et facile à nettoyer sur les surfaces intérieures telles que le béton, le bois, la maçonnerie et les panneaux de gypse.

Ce revêtement hautement thixotropique est idéal pour les applications murales dans les usines agroalimentaires, pharmaceutiques et industrielles. Il est imperméable et possède une bonne résistance aux produits chimiques, à l'abrasion et aux rayons ultraviolets. Il peut également être utilisé de concert avec des tissus de fibre de verre. Enfin, en plus de son grand pouvoir cachant, son délai de recouvrement permet une remise en service rapide.

## APPLICATIONS POSSIBLES (liste non exhaustive)

- Aires de production;
- Salles mécaniques;
- Entrepôts;
- Centres de loisirs.

## INSTRUCTIONS & PRÉPARATION

Les étapes suivantes sont à respecter scrupuleusement lors de l'utilisation du SHIELD-TEC™ 802 W :

1. S'assurer que tous les outils et matériaux nécessaires soient prêts avant de commencer à mélanger.
2. Mélanger soigneusement les parties A et B pendant au moins 10 minutes en suivant les instructions de la section MODE D'EMPLOI.
3. Une fois le mélange terminé, appliquer sans attendre sur la surface selon les besoins du projet de l'utilisateur.

*Continuer la lecture pour plus de détails sur chacune des étapes.*

La surface doit être propre, sèche et exempte de tout contaminant. Nous recommandons d'enlever le sable, la poussière, la saleté, la graisse, la cire, le silicone et la colle qui pourraient affecter l'adhérence du SHIELD-TEC™ 802 W à la surface du béton.

**BÉTON** : Préparation mécanique ou chimique (acide muriatique). Il est très important de retirer les revêtements existants avant d'appliquer ce produit. L'âge minimum des surfaces en béton avant application est de 28 jours, selon les conditions de durcissement et de séchage.

*Suite à la page suivante*

# SHIELD-TEC™ 802 W

Revêtement mural  
époxyde pour  
applications  
commerciales et  
industrielles

RATIO DE MÉLANGE  
**2A : 1B**  
en volume

## CARACTÉRISTIQUES

Unité prémesurée de 15 L

Convient aux zones de service  
exposées à un niveau  
d'humidité élevé

Sans joints et facile à nettoyer

Excellente résistance aux  
impacts

Autonivelant

Répond aux exigences de  
l'ACIA

Version antibactérienne  
disponible



Communiquer avec  
POLYMÈRES TECHNOLOGIES pour  
de plus amples renseignements :  
[support@polymerestechologies.com](mailto:support@polymerestechologies.com)

## INSTRUCTIONS & PRÉPARATION (suite)

**BÉTON (suite) :** La teneur en humidité de tous les substrats en béton ne doit pas excéder -4 %. Cette teneur en humidité peut être mesurée avec un humidimètre calibré.

Nous recommandons d'appliquer le SHIELD-TEC™ 802 W tôt le matin ou tard l'après-midi afin que le sol en béton ne soit pas trop chaud. Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où il y aurait transmission de vapeur d'eau pendant l'application.

Il est préférable que l'installation de ce produit soit faite par des applicateurs qualifiés et expérimentés. **Nous recommandons vivement de valider l'application en effectuant un test sur une surface de 12" x 12" avant de lancer la production.**

Pour appliquer le SHIELD-TEC™ 802 W, nous recommandons une température ambiante de 22 °C (72 °F), une humidité relative inférieure à 70 % et les deux parties A/B à une température de 22 °C (72 °F). À température plus basse, le temps de durcissement sera prolongé.

### MODE D'EMPLOI

Verser le contenu de la Partie B (petit contenant) dans la Partie A (grand contenant). Ne pas mélanger manuellement. Mélanger mécaniquement le produit à l'aide d'une perceuse munie d'un mélangeur approprié. Mélanger soigneusement pendant un minimum de 10 minutes, en s'assurant de racler régulièrement les côtés et le fond du contenant durant le mélange. Utiliser une spatule métallique de 2" afin de racler les parois et le fond du contenant et ramener le produit vers le centre afin d'obtenir un mélange parfaitement homogène. Une fois le produit correctement mélangé, verser immédiatement le matériau dans un bac à peinture et appliquer sur la surface à l'aide d'un rouleau, d'une raclette droite ou dentelée.

### IMPORTANT — MÉLANGER DE PETITES QUANTITÉS UNIQUEMENT

- Lors de l'utilisation de ce produit, il est fortement recommandé de mélanger de petites quantités à la fois plutôt que de gros volumes. Une résine époxy laissée en masse dans un contenant de mélange ou dans un bac à peinture peut générer une réaction exothermique rapide (accumulation de chaleur), ce qui peut réduire considérablement le temps de travail et créer des situations dangereuses.
- Ne pas laisser la résine mélangée dans le bac à peinture pendant plus d'environ 30 minutes, puisque le produit peut commencer à surchauffer, augmenter rapidement en viscosité et durcir prématurément.
- Pour une application sécuritaire et optimale, il est recommandé de :
  - Mélanger uniquement de petites quantités à la fois
  - Verser immédiatement le produit dans un bac à peinture après le mélange
  - Appliquer le matériau directement sur le mur/la surface sans délai
  - Préparer de nouveaux mélanges au besoin durant l'application plutôt que de mélanger une grande quantité d'un seul coup

Le non-respect de ces recommandations peut entraîner les comportements dangereux suivants :  
**Production excessive de chaleur :** La température de l'époxy peut augmenter considérablement, créant des risques de brûlures ou d'incendie.

**Augmentation rapide de la viscosité :** La résine peut épaissir de façon imprévisible, rendant l'application difficile ou impossible.

**Durcissement brutal :** De grandes masses d'époxy peuvent durcir soudainement et de façon agressive, pouvant causer de la fumée, des brûlures, des dommages aux outils/contenants ou une défaillance du produit.

Pour plus d'informations sur la résistance chimique du SHIELD-TEC™ 802 W, communiquer à l'adresse [support@polymerestechologies.com](mailto:support@polymerestechologies.com).

# SHIELD-TEC™ 802 W

Revêtement mural  
époxyde pour  
applications  
commerciales et  
industrielles

RATIO DE MÉLANGE  
**2A : 1B**  
en volume

## CARACTÉRISTIQUES

Unité prémesurée de 15 L

Convient aux zones de service  
exposées à un niveau  
d'humidité élevé

Sans joints et facile à nettoyer

Excellente résistance aux  
impacts

Autonivelant

Répond aux exigences de  
l'ACIA

Version antibactérienne  
disponible



Communiquer avec  
POLYMÈRES TECHNOLOGIES pour  
de plus amples renseignements :  
[support@polymerestechologies.com](mailto:support@polymerestechologies.com)

## INSTRUCTIONS & PRÉPARATION (suite)

**POINT DE ROSÉE :** Il est impératif que la température du substrat soit d'au moins 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée afin de réduire le risque de condensation qui pourrait diminuer grandement l'adhérence du revêtement. La température des substrats doit se situer entre 10°C (50°F) et 30°C (86°F). De l'humidité peut se former lorsque la température de surface est suffisamment basse pour former de la condensation à partir de l'atmosphère.

**ÂGE DES SUBSTRATS :** Les surfaces de béton doivent avoir un minimum de 28 jours à 22°C (72°F) avant de procéder à l'application du revêtement. Le pourcentage d'humidité ne doit pas être supérieur à 4%, ce dernier devant être mesuré avec un humidimètre pour le béton.

### PROCÉDURE DE NETTOYAGE

Recueillir et contenir les déversements avec un produit absorbant. Jeter conformément à la réglementation en vigueur. Une fois durci, ce produit ne peut être enlevé que mécaniquement. Nettoyer les outils et les brosses en utilisant notre produit POLY CLEANER™.

### COORDONNÉES

Pour toute question concernant l'utilisation sécuritaire du SHIELD-TEC™ 802 W, ou en cas d'urgence, contacter immédiatement les services d'urgences appropriés. Pour davantage de conseils, nous contacter à [support@polymerestechologies.com](mailto:support@polymerestechologies.com). La sécurité de l'utilisateur est primordiale. La compréhension et la coopération du client dans l'utilisation responsable de nos produits sont appréciées.

## LIMITATIONS

Prendre note que seul l'applicateur est responsable de déterminer le nombre de litres requis afin d'exécuter son projet. Le calcul du litrage requis, la préparation de surface du substrat, le calcul du pourcentage d'humidité du substrat, la précision du ratio de mélange, le mélange homogène des parties A et B, l'application du revêtement à l'aide du rouleau, d'une raclette dentelée ou non ainsi que l'épaisseur appliquée demeurent l'entière responsabilité de l'applicateur.

# SHIELD-TEC™ 802 W

Revêtement mural  
époxyde pour  
applications  
commerciales et  
industrielles

RATIO DE MÉLANGE  
**2A : 1B**  
en volume

## CARACTÉRISTIQUES

Unité prémesurée de 15 L

Convient aux zones de service  
exposées à un niveau  
d'humidité élevé

Sans joints et facile à nettoyer

Excellente résistance aux  
impacts

Autonivelant

Répond aux exigences de  
l'ACIA

Version antibactérienne  
disponible



Communiquer avec  
POLYMÈRES TECHNOLOGIES pour  
de plus amples renseignements :  
support@polymerestechologies.com

### COUVRANCE THÉORIQUE DU FORMAT DE 15 L

ÉPAISSEUR (PO)	0,006	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030
PI <sup>2</sup>	1063	636	424	318	254	212
ÉPAISSEUR (PO)	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060
PI <sup>2</sup>	182	159	141	127	116	106
ÉPAISSEUR (PO)	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,125
PI <sup>2</sup>	91	79	70	63	58	50

### PROPRIÉTÉS TYPIQUES (À 22 °C/72 °F)

CONTENU SOLIDE PAR VOLUME	100 %	
CONTENU SOLIDE PAR POIDS	100 %	
COULEUR	Coloré	
RATIO DE MÉLANGE pour une unité prémesurée de 15 L	2A/1B par volume	
TEMPS DE VIE EN POT pour 200 g	40 minutes	
APPRÊT RECOMMANDÉ	SHIELD-TEC™ 801	
MÉTHODE D'APPLICATION	Rouleau, brosse ou raclette droite/dentelée	
NOMBRE DE COUCHES	2 couches de 12 à 15 mils de pouce	
ÉPAISSEUR RECOMMANDÉE	Couche de finition : 15 à 25 mils de pouce	
COUVERTURE	Voir tableau plus haut	
TEMPS AVANT RÉAPPLICATION	8 à 12 heures, maximum de 24 heures	
TEMPS DE DURCISSEMENT	Sec au toucher	6 à 10 heures
	Circulation légère	24 heures
	Durcissement complet	7 jours
SOLUTION DE NETTOYAGE	POLY CLEANER™	

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (ÉTAT SOLIDE APRÈS 7 JOURS À 22 °C/72 °F)

ESSAIS	MÉTHODE	RÉSULTATS	
DURETÉ	ASTM D 785 65	Shore D	85
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	ASTM D 695	MPa	103
RÉSISTANCE À LA TRACTION	ASTM D638	MPa	31,5
POURCENTAGE D'ÉLONGATION	ASTM D638	%	6,4
RÉSISTANCE À L'ABRASION	TABER CS-17-1000 GR	0,061	



## PRÉCAUTIONS

- POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT.
- Consulter la fiche signalétique avant usage.
- Manipuler ce produit en suivant les règles et mesures de sécurité usuelles.
- Assurer une bonne ventilation.
- Porter des gants, lunettes de sécurité et vêtements de protection.
- Ne pas utiliser la partie A sans sa partie B et inversement. Bien mélanger les parties A et B séparément avant usage.
- Une fois le contenant ouvert, POLYMÈRES TECHNOLOGIES n'a plus aucun contrôle ou responsabilité sur ce produit.
- La durée de vie du produit dans les contenants originaux non ouverts est d'un (1) an à partir de la date d'achat, et ce, dans les conditions d'entreposage recommandées.
- Préserver du gel.

Pour obtenir des renseignements et des conseils sur la manipulation, l'entreposage et l'élimination sécuritaires des produits chimiques, les utilisateurs doivent se référer à la fiche de données de sécurité la plus récente. Cette fiche contient des données physiques, écologiques, toxicologiques ainsi que d'autres données relatives à la sécurité.

Il est recommandé de suivre les règles de sécurité provinciales et fédérales. En cas de contact avec les yeux, bien rincer avec de l'eau et consulter un médecin immédiatement. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau et du savon. Garder hors de la portée des enfants.

#### ASSUMATION DE RESPONSABILITÉ

Le client assume tous les risques et responsabilités pour les résultats obtenus par l'utilisation de tout produit de POLYMÈRES TECHNOLOGIES, y compris, sans limiter la généralité de ce qui précède, l'utilisation de la gamme de produits CHILL EPOXY™, ainsi que l'utilisation de tout procédé, que ce soit en termes d'efficacité générale, de succès ou d'échec et indépendamment de toute déclaration orale ou écrite par le biais de conseils techniques ou autres, liés à l'utilisation de tout produit de POLYMÈRES TECHNOLOGIES.

[ventes@polymerestechologies.com](mailto:ventes@polymerestechologies.com)

6330, boulevard Laurier O, Saint-Hyacinthe (QC) J2S 9A7

+1 450 250-3058