

SwiftSeal P 100 | Apprêt époxy bicomposant

(Anciennement connu sous le nom de SwiftSeal Prime EP11)

Description du produit

SwiftSeal P 100 est un apprêt époxy à deux composants sans solvant conçu pour améliorer l'adhérence des revêtements et des revêtements en résine sur les substrats en béton et en ciment. Cette formulation 100 % solide et à faible viscosité assure une application facile et uniforme. Il pénètre le béton pour améliorer la force de liaison et réduire les trous d'épingle, ce qui donne une finition lisse et durable.

Caractéristiques

- Sans solvant
- Excellente force de liaison
- Faible viscosité
- Tolérant à l'humidité
- Résistant aux chocs
- Peut être utilisé pour créer un mastic époxy
- 100% solide

Méthode d'application

Ces instructions d'application doivent être utilisées à titre indicatif. Des ajustements aux instructions d'application peuvent être nécessaires en fonction des conditions spécifiques du site. Un échantillon test doit être utilisé pour confirmer la performance du produit et les techniques d'application pour chaque projet.

Conditions du substrat

Béton neuf : Le nouveau béton doit être durci pendant au moins 7 à 10 jours avant l'application de l'apprêt, à condition que la résistance d'adhérence du substrat dépasse 1,5 MPa (218 psi). La température du substrat et la température ambiante doivent être supérieures à 10°C pour assurer une adhérence et un durcissement corrects. La température du substrat doit être au moins 3°C au-dessus du point de rosée avant l'application de la membrane. La surface doit être propre, exempte de saleté et de contamination. Toute laitance ou efflorescence doit être soigneusement éliminée. L'humidité du substrat doit être inférieure à 5 %.

Vieux béton : Enlever tous les revêtements existants jusqu'au béton nu. Éliminez les éclats, les écaillages ou toute zone défectueuse et réparez ces sections avant d'appliquer l'apprêt époxy. Remplissez les grands trous et fissures avec un matériau de réparation approprié et compatible pour garantir une surface solide et uniforme.

Mélange

L'apprêt époxy est un système à deux composants qui est mélangé selon un rapport de volume de 1:1 entre la partie A et la partie B.

- Utilisez une perceuse électrique avec une palette de mélange en spirale (Jiffy) à une vitesse lente de 300 à 400 tr/min pour un mélange complet.
- Mélanger continuellement pendant au moins 3 minutes, en s'assurant que les composants soient bien mélangés.
- Raclez fréquemment les parois du récipient pendant le mélange pour obtenir un mélange uniforme.

Données techniques

Attribut	Test	Résultats
Dureté, Shore D	ASTM D2240	80
Élongation	ASTM D638	4,5 %
Absorption de l'Eau	ASTM D570	0,2%
Adhérence au béton	ASTM D4541	> 1,5 MPa (> 217 psi)
Apparence	Liquide clair	
Rapport de mélange	1:1 en volume	
Durée de vie en pot	40 minutes à 21°C (70°F) 15 minutes à 32°C (90°F)	
Temps de recouvrement @ 21°C (70°F)	Minimum 12 heures Maximum 72 heures	

* Note : Ces données sont basées sur des tests en laboratoire, les conditions et méthodes d'application peuvent affecter ces valeurs.

- L'époxy mélangé est prêt à l'emploi immédiatement ; aucun temps d'induction n'est requis.
- Lors du versement, évitez de gratter les parois du récipient pour éviter que du matériau non mélangé ne soit appliqué sur le substrat.
- Ne pas réutiliser le récipient de mélange pour des lots supplémentaires.

Note : Ne mélangez pas de nouveau matériau avec du vieux matériau non durci, car cela peut réduire considérablement les temps de travail. Utilisez fréquemment des seaux neufs pour le mélange.

Application de l'apprêt

SwiftSeal P 100 s'applique à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau à poils courts, en veillant à ce qu'il pénètre parfaitement dans la surface pour une adhérence optimale. Appliquer l'apprêt selon les taux de couverture spécifiés. Il faut éviter toute accumulation d'amorce supérieure à 30 mils. Si du sable doit être utilisé, répandez du sable séché au four dans l'apprêt humide.

Maintenir la zone d'application dans les conditions environnementales recommandées pendant le durcissement pour garantir une prise et des performances appropriées.

Après application, le matériau doit être protégé du contact direct avec l'eau pendant environ 24 heures à 20°C (68°F). Durant cette période, le contact avec l'eau peut provoquer une prolifération de la surface et/ou une adhérence de la surface, qui doivent toutes deux être éliminées.

Réapplication de l'apprêt

Si le délai de recouvrement n'a pas été respecté, la surface doit être poncée, nettoyée à l'acétone ou au MEK et soigneusement séchée avant d'appliquer une nouvelle couche de matériau.

Conditions de durcissement et environnementales

Le temps de durcissement est influencé par la température ambiante, celle du matériau et celle du substrat. Les températures plus basses ralentissent les réactions chimiques, prolongeant ainsi la durée de vie en pot, le temps ouvert et les temps de durcissement. Des températures plus élevées accélèrent les réactions, raccourcissant ainsi ces délais. Pour assurer un durcissement correct, la température du matériau, du substrat et de la surface d'application ne doit pas descendre en dessous des niveaux minimum recommandés.

Mortiers de réparation

Un mortier époxy peut être créé pour réparer les fissures et pour remplir les vides ou les trous dans le béton. Pour fabriquer un mortier de réparation époxy, ajouter progressivement du sable de silice propre et sec de 20 à 40 mesh à un apprêt époxy préalablement mélangé et bien mélanger pendant 3 à 5 minutes. Le rapport de mélange entre le sable et l'époxy mélangé est d'environ 3 pour 1 en volume. Ce rapport peut être modifié en fonction de la consistance souhaitée.

Couverture

Les taux de couverture de **SwiftSeal P 100** varient en fonction de la porosité du substrat. Un gallon couvre généralement une surface de **100 à 150 pi²** avec une épaisseur de 10 à 15 mils (0,25 à 0,4 mm), ce qui se traduit par environ 0,25 à 0,4 L/m².

Une deuxième couche de **SwiftSeal P 100** est recommandée pour les substrats particulièrement poreux.

Emballage

SwiftSeal P 100 est disponible en lots de 10 gallons, comprenant :

Partie A Seau de 5 gallons (18,9 L)

Partie B Seau de 5 gallons (18,9 L)

Entreposage et durée de conservation

12 mois si conservé dans les contenants d'origine dans des conditions sèches à une température comprise entre 10°C - 32°C. Tenir à l'écart du froid extrême, de la chaleur et de l'humidité. Protéger des rayons directs du soleil et des risques d'incendie.



Elastochem Specialty Chemicals Inc.
37 Easton Road Brantford, ON N3P 1J4
1-877-787-2436 www.elastochem.com



Santé et sécurité

Une documentation appropriée a été préparée afin de fournir des informations concernant les précautions de santé et de sécurité qui doivent être observées lors de la manipulation de ce produit. Avant de travailler avec ce produit, vous devez lire les fiches de données de sécurité et vous familiariser avec les informations disponibles sur ses risques, sa bonne utilisation et sa manipulation. Les informations sont disponibles sous plusieurs formes, par exemple les fiches de données de sécurité et les étiquettes des produits. Pour plus d'informations, communiquez avec votre représentant Elastochem.

Conditions et limitations

Une bonne application relève de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites sur le terrain des représentants d'Elastochem sont destinées uniquement à des recommandations techniques et n'incluent pas la supervision ou le contrôle de qualité sur le chantier.

Éviter l'application durant le mauvais temps ou lorsque la pluie est présente ou imminente. Ne pas appliquer **SwiftSeal P 100** sur des surfaces humides ou contaminées. **SwiftSeal P 100** n'est pas destiné à être utilisé comme surface exposée.

SwiftSeal P 100 doit être recouvert d'un revêtement ou d'un matériau de solin compatible. Communiquez avec le fabricant pour obtenir des recommandations sur les matériaux finis approuvés. Les matériaux de réparation utilisés pour combler les vides dans le système de paroi du substrat doivent être compatibles avec le substrat et la membrane.

Avis de non-responsabilité

Les informations fournies, notamment concernant l'application et l'utilisation finale des produits Elastochem, sont données de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de la société lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations d'Elastochem.

En raison de la variabilité des matériaux, des substrats et des conditions réelles du site, aucune garantie concernant la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant d'une relation juridique, ne peut être déduite de ces informations, recommandations ou tout autre conseil fourni.

Les utilisateurs ne sont pas dégagés de la responsabilité d'effectuer leurs propres tests des produits pour l'application et le but prévus. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur.

Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique du produit spécifique, qui peut être obtenue sur demande ou téléchargée à partir de notre site Web à l'adresse - www.elastochem.com