

DEVIS SPÉCIFIQUE

RÉHABILITATION DE STRUCTURE AVEC UN REVÊTEMENT D'AQUATAPOXY SSR

PORTÉE

Ce devis s'applique aux applications, aux composantes et aux méthodes d'utilisation du revêtement d'époxy AquataPoxyl SSR pour la réhabilitation de structure.

APPLICATIONS

Le revêtement d'époxy AquataPoxyl SSR est recommandé pour l'amélioration de l'intégrité structurale des structures et/ou pour prolonger leur durée de vie face à l'exposition à différents agents acides et caustiques, ainsi qu'à l'abrasion et à la corrosion. Cet époxy est utilisé pour la réhabilitation de structures existantes telles que les conduites souterraines (béton, acier, fonte, briques, PVC et PEHD de plus de 750 mm (30 po) de diamètre), les regards et puits en béton ou en brique, les installations de traitement d'eau potable, les structures d'acier ou de béton, divers réservoirs et bassins de 189 litres (50 gallons) et plus, et les installations pharmaceutiques.

MÉTHODE D'UTILISATION

Préparation de la surface

La performance du revêtement est directement liée au niveau de préparation de la surface, qui doit être exempte de tous contaminants tels que les sédiments, la poussière, les huiles, les graisses, les contaminants chimiques, etc.

- 1. Nettoyage de la surface**

Pour obtenir une surface uniforme, la préparation du substrat peut être faite au solvant, au jet d'eau haute pression 5000 psi ou très haute pression 10000 psi (selon la dégradation de la structure existante), au jet de sable ou à la vapeur, selon la nature et le niveau de contamination.

- 2. Colmatage de fissures (si requis)**

Au besoin, les fissures doivent être colmatées au moyen d'une méthode approuvée par Soleno Service.

- 3. Application d'un produit cimentaire pour réparation du profil (si requis)**

Dans le cas d'une réhabilitation d'une structure en béton, les irrégularités du profil peuvent être corrigées avec un produit cimentaire approuvé par Soleno Service.

- 4. Application d'une couche d'apprêt**

Afin d'assurer la bonne adhésion du revêtement d'époxy AquataPoxyl SSR, il est recommandé d'appliquer une couche d'apprêt sur la surface à réhabiliter. Le choix de la couche d'apprêt, approuvé par Soleno Service, dépendra du type de structure à réhabiliter.

Mise en place du revêtement d'époxy

L'application peut être faite au pinceau, au rouleau ou par pulvérisation sans air. Les meilleurs dosages et mélanges sont obtenus par l'utilisation d'un système de pulvérisation sans air multi-composantes de type Graco XP50 approuvé par Soleno Service. Le produit doit être appliqué à des températures stables ou à la baisse. L'épaisseur de la couche de revêtement appliquée est validée par le technicien à l'aide d'une jauge certifiée par le fabricant. Au besoin, le revêtement d'époxy AquataPoxyl SSR-A-6 peut être appliqué en plusieurs couches, à condition que toute couche additionnelle soit appliquée à l'intérieur de la plage de recouvrement recommandée sur les fiches techniques. L'intervalle est réduit lors de températures plus élevées. Avant chaque nouvelle couche, la surface doit être inspectée, nettoyée et séchée soigneusement. Si l'intervalle entre deux couches est écoulé, la surface doit être poncée et nettoyée avant l'application d'une nouvelle couche.

Test et essai

Afin d'assurer l'exécution adéquate des travaux, un test de conductivité électrique (spark test) doit être réalisé. Ce test consiste à tester à faire passer un arc électrique sur toute la surface du revêtement réhabilité à l'aide d'un balai métallique pour détecter les possibles faiblesses ou le manque d'uniformité de la surface après une période de séchage de cinq (5) heures. Au besoin, le technicien effectuera les retouches requises et ainsi, confirmera la bonne qualité de l'application et l'uniformité du revêtement.