

SILPRO

VO PATCH™

Jusqu'à 5 cm d'épaisseur
par application
Modifié aux polymères
Inhibiteur de corrosion
Applications sur plafond
et surfaces verticales
Mortier de restauration
et réparation à prise
rapide

SILPRO, LLC / 2 NEW ENGLAND WAY / AYER, MA 01432-1514 / 800-343-1501 / 978-772-4444 / FAX 978-772-7456 / WWW.SILPRO.COM

VO PATCH™, un produit d'un seul composant à base de ciment de Portland, est utilisé pour restaurer et réparer les surfaces du plafond ou verticales en béton et maçonnerie. Grâce à son séchage accéléré et sa densité, il est possible d'appliquer et de sculpter **VO PATCH™** à la forme désirée en une seule application pour les épaisseurs jusqu'à 5 cm (2 po.). **VO Patch** est modifié aux polymères pour assurer une adhésion supérieure ainsi qu'une excellente résistance à la tension et à la flexion.

AVANTAGES

- Haute adhérence
- Temps de cure rapide et contrôlé
- Rétrécissement minimal
- Résistance supérieure
- Résistant à l'eau
- Thermiquement compatible avec le béton et la maçonnerie
- Un seul composant
- Anticorrosif intégré

RÉSULTATS DES TESTS

Temps d'utilisation à 70°F (21°C)	8 à 12 minutes
Temps de prise à 70°F (21°C)	Initial 20 Minutes
ASTM C-191	Final 30 Minutes
Résistance à la compression	3 heures 2682 psi
ASTM C-928	1 jour 4002 psi
	7 jours 5502 psi
	28 jours 6840 psi

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les substrats doivent être structurellement intègres et propres. Enlever tout béton détérioré, saletés, graisses, huiles, apprêts, efflorescences, etc., par des moyens mécaniques appropriés. Scier les bords, si possible en biais.

Lorsque des barres d'armature rouillées sont exposées lors de l'élimination des vieux matériaux, préparer selon les recommandations de l'ACI ou comme suit: Enlever suffisamment de matière derrière les barres pour permettre l'accès pour un nettoyage complet, typiquement un minimum de 2.5 cm (un po.). Enlever la rouille jusqu'à exposer le métal nu.

FAIRE UNE ZONE D'ESSAI

Pour s'assurer d'une bonne adhésion entre la surface et le revêtement, ainsi qu'un résultat dont le fonctionnement et l'esthétique conviendront aux attentes du propriétaire, architecte et professionnel de terrain, préparer une zone d'essai. Cette zone, à l'épaisseur correspondante aux exigences du projet, doit être sujette aux conditions de service prévues avant de commencer le travail.

CONDITIONNER LA SURFACE

Il faut créer une « Surface Saturée Sèche » (SSS). La meilleure façon de réaliser cette condition est de saturer ou faire tremper la surface avec de l'eau le jour avant ou deux heures avant d'appliquer **VO PATCH™**.

Juste avant d'appliquer **VO PATCH™**, pulvériser de l'eau propre et potable sur la surface. Si cette brume d'eau pulvérisée coule immédiatement, c'est à dire, sans être absorbée, la surface peut être considérée comme une « Surface Saturée Sèche » (SSS).

PRIMAIRE

Coulis : Faire un coulis de ciment en mélangeant la poudre **VOPATCH™** avec de l'eau. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux. En cas d'utilisation d'une perceuse, ne pas trop mélanger pour ne pas incorporer de l'air. Un coulis bien proportionné aura la consistance d'un milk-shake épais. À l'aide d'une brosse dure, frotter le coulis sur la surface de la zone qui va recevoir **VOPATCH™**. Placez **VOPATCH™** avant que le coulis ne sèche (10 à 20 minutes selon les conditions).

MÉLANGE

Proportions du mélange : Utilisez 3.5 à 4 quarts de gallon (3.31 à 3.79 litres) d'eau propre et potable par sac de **VO PATCH™**. Ne pas ajouter plus de 3.79 litres d'eau.

Pour de meilleurs résultats, il est conseillé de mélanger mécaniquement. Utiliser une perceuse ½" réglée à basse vitesse (500-650 rpm) et une palette (comme celle utilisée pour le mastic à joints ou le plâtre). Il est recommandé de mélanger une moitié ou moins du sac à la fois. Verser l'eau dans un récipient propre.

Ajouter les 3/4 de la poudre, puis mélanger jusqu'à obtenir une consistance lisse. Ajouter la poudre restante et continuer de mélanger. **VOPATCH™** peut sembler trop sec au début, mais il faut continuer de mélanger pendant

Pour le Service Après-Vente, Appeler Silpro à 1-800-343-1501

MÉLANGE, (SUITE)

1 à 1 minute et demie avant d'ajouter plus d'eau. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et uniforme. Le mélange de VOPATCH™ doit avoir la consistance du mastic.

NOTA: Ne pas mélanger pendant plus de 4 minutes. Ne pas mélanger plus de produit qui ne peut être utilisé dans les 15 minutes.

APPLICATION

Appliquer une fine couche de VOPATCH™ à la surface préalablement enduite avec une truelle, une cale en caoutchouc ou avec les gants pour faire rentrer VOPATCH™ dans toutes les crevasses, fissures et bords afin d'éliminer les poches d'air, assurant le contact complet pour une bonne adhésion. Appliquer le matériau d'un même lot pour des applications jusqu'à 5 cm. (2 po.) d'épaisseur. Il ne faut pas dépasser une épaisseur maximale de 20 cm (8 po.) L'épaisseur minimale est de 0.32 cm (1/8 po.).

Les surfaces qui recevront plusieurs couches VOPATCH™ devront rester rugueuses pour une bonne adhérence mécanique. Deux couches d'une épaisseur de 2.5 cm (1 po.) ou moins peuvent être appliquées après seulement 30 minutes d'intervalle. Pour l'application de plusieurs couches de plus de 2.5 cm (1 po.) effectuer une cure humide pendant une nuit.

Pour les applications de plus de 2.5 cm (1 po.) d'épaisseur, il est possible d'ajouter 6.80 kg (15 lb.) de gravillons propres (taille maximum 0.95 cm ou 3/8 po.) pour chaque sac. Avant d'appliquer des couches successives sur de la matière appliquée plus d'une heure auparavant, enduire la surface avec un coulis de VOPATCH™ et de l'eau. Le lendemain, appliquer la deuxième couche. Si le produit a commencé à se figer avant de l'appliquer, jetez-le. Ne pas rebattre.

Terminez la dernière couche avec une truelle d'acier ou une taloche en éponge. Vous pouvez sculpter VOPATCH™ à la forme souhaitée.

DURCISSEMENT

Sous conditions normales : À partir de la prise du produit, maintenir la surface humide en continu pendant 5 jours avec une toile de jute, une brume fine d'eau, ou l'équivalent.

Si la cure humide pendant 5 jours n'est pas possible, garder le béton humide pendant 3 heures, puis appliquer un agent de durcissement à base d'eau ou Silpro C-21 All Acrylic.

ATTENTION!

SILPRO propose des produits qui peuvent contenir du ciment, du latex, de l'époxy ou d'autres substances chimiques. Merci de consulter la fiche signalétique de sécurité avant d'utiliser ce produit.

DURCISSEMENT, (SUITE)

Dans des conditions défavorables : En cas de temps chaud et conditions de séchage rapide comprenant un ou plusieurs des éléments suivants:

1. Lorsque la température de l'air, de la surface ou du matériau est supérieure à 90 ° F (32 ° C) ;
2. Lorsque le vent souffle à plus de 8 km par heure (par rafales ou en continu) ;
3. Lorsque l'humidité relative est faible, il faut donc
 - Entreposer les matériaux où ils resteront frais.
 - Utiliser de l'eau froide dans les mélanges, et
 - Ajouter des glaçons dans l'eau de mélange si nécessaire.Immédiatement après l'application, c'est à dire dès que l'endroit est chaud et dur au toucher et paraît sec, saturer soigneusement la surface avec de l'eau propre et potable en évitant de l'éroder avec la pression d'eau.

Appliquer de l'eau jusqu'à ce qu'elle commence à couler sur toute la façade (pour les surfaces verticales) ou jusqu'à ce que les surfaces nouvellement pulvérisées restent humides pendant 2 minutes (pour les surfaces du plafond). Laisser durcir pendant au moins 3 heures.

TAILLE DU PAQUET

Sac doublé en plastique de 50 lb. (22.68 kg).

COUVERTURE APPROXIMATIVE

Par sac de 50 lb. (22.68 kg.) = ½ pie³ (0.01 m³): 13 pieds² (1.21 m²) à ½ po. (1.27 cm.) d'épaisseur

DURÉE DE CONSERVATION

2 ans

LIMITATIONS

Appliquer VOPATCH™ seulement quand les températures de l'air, de la surface et des matériaux sont égales ou supérieures à 50°F. (10°C.)

GARANTIE

Veillez appeler SILPRO, LLC pour une copie de notre garantie.

SILPRO