

SOLHYDFAST 5000

Réparation du béton de haute résistance

Le **SOLHYDFAST 5000** est un matériau de réparation de béton qui est à la fois dur et flexible tout en offrant une excellente adhérence. **SOLHYDFAST 5000** est un uréthane, 100 % solide à 2 composants conçu pour rencontrer des exigences de résistance à la compression élevées de 5000 psi combiné avec la flexibilité et la résilience. Les zones réparés avec **SOLHYDFAST 5000** peuvent être rouvertes à la circulation en moins d'une heure.

UTILISATION

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Routes / Autoroutes
- Ponts
- Entrepôts à étages multiples
- Trottoirs
- Les dalles de stationnement
- Toutes fissures ou éclats dans le béton
- Béton entre les rails

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Cure rapide – remise en service après 1 heure
- 100 % solides
- Aucune odeur
- Ratio de 1:1 par volume
- Excellente adhérence au béton
- Requiert très peu d'équipement
- Idéal pour les réparations de béton où le matériau à haute résistance est requis.

PRÉPARATION DE LA SURFACE DE BÉTON

La surface de béton à réparer doit être complètement curé de 28 jours, structurellement solide (200 psi ou plus selon la norme ASTM D7234) , propre (ASTM D4258) et sec (moins de 5% d'humidité ASTM E1907)

Les joints de béton doivent être sains, secs et propres de tout corps étrangers, y compris les vieux mastics, asphaltes, goudron, peinture, cire, rouille, des membranes et des composés de durcissement . Les contaminants présents peuvent entraîner une mauvaise adhérence.

Retirez tous les contaminants de la surface avant d'appliquer **SOLHYDFAST 5000**, par meulage, sablage ou brosse métallique.

- Utilisez un compresseur de 120 psi (minimum d'air comprimé continu) pour souffler les débris, la saleté et la poussière avant d'appliquer le produit.
- Enlever tous les vieux matériaux scellant le joint à l'aide d'une préparation mécanique
- Si les côtés des joints ont absorbé de l'huile, couper et enlever une quantité suffisante de béton pour assurer une surface saine et propre et libre de contamination
- **SOLHYDFAST 5000** est destiné pour les réparations de fissures et d'éclats. Les joints doivent être flexibles et supporter le mouvement. Les mouvements sur le béton sous-adjacent peuvent provoquer des fissures le long des côtés de la réparation ou des fissures de réflexion dans les couches de finition.
- **SOLHYDFAST 5000** n'est pas recommandé pour une utilisation sur les matériaux bitumineux, sol nu, la saleté, de l'herbe d'autres surfaces non-structurelles.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 25°C (77°F)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Couleur	Gris
Ratio de mélange A:B, D2369	1:1, 100 % solide
Dureté ASTM C661, Shore D	70
Adhésion ASTM D4541, sans apprêt	600 psi/ 4,1 MPA
Adhésion ASTM D4541, avec apprêt	1200 psi / 8,3 MPA
Résistance à la compression (gravel, 3,5 h cure) C109	1500 psi / 10,3 MPA
Résistance à la compression (gravel, overnight cure) C109	5000 psi / 34,5 MPA
Temps pour devenir collant (Track time) 21°C (70°F) C679	10 minutes

SOLHYDFAST 5000

Réparation du béton de haute résistance

MÉLANGE DU PRODUIT

Si possible, maintenir le matériel à 21°C (70°F) avant l'usage. Mélanger la résine 1 à 2 minutes dans son contenant original avant utilisation. Pour une utilisation de la cartouche, secouez chaque cartouche pendant au moins 1 minute avant de l'utiliser. Ne pas diluer la résine ou l'ISO avec des solvants. Contacter votre représentant **SOLHYDROC INC** pour plus d'informations. **SOLHYDFAST 5000** peut être mélangé mécaniquement à l'aide d'une perceuse munie d'un malaxeur, ou manuellement avec un bâton de peinture d'agitation. Il faut veiller à mélanger et à appliquer le matériau sur la surface du béton rapidement pour éviter les problèmes de la vie en pot.

APPLICATION DU PRODUIT

- Avant l'application, protéger les surfaces adjacentes avec du ruban adhésif ou d'autres types de barrières de protection. Les coins et les réparations de pointes peuvent nécessiter les constructions d'une barrière avec du ruban adhésif pour maintenir le matériel en place pendant le durcissement.
- Utiliser le **SOLHYDFAST 5000** seulement dans des zones bien ventilées. Le matériel contient un solvant qui peut irriter les yeux, la peau, les poumons et peut être un risque de combustion. Porter les EPI appropriés lors de la manipulation. Consulter la fiche signalétique pour plus d'information.
- Le béton est un matériau poreux qui contient de l'air. Lorsque la température du béton augmente, l'air se dilate. Ce phénomène, le dégazage, peut produire des piqûres ou des cloques dans la matrice. Pour réduire ces risques, appliquer **SOLHYDFAST 5000** lorsque la température du béton est stable ou en baisse.
- S'assurer que les surfaces sont prêtes pour l'application de la charge de la fissure avant d'appliquer le produit mélangé.
- S'assurer que la station de mélange est d'une courte distance de la zone d'application comme la vie en pot du produit est de relativement courte durée.

Consulter votre représentant **SOLHYDROC** pour plus d'informations.

ESTIMATION ET RENDEMENT

RENDEMENT : Pieds linéaires par gallon

Largeur (po)	1/8	1/4	1/2	1
Profondeur	95	47	24	12

RENDEMENT : Pieds linéaires par cartouche

Largeur (po)	1/8	1/4	1/2	1
Profondeur	14,8	7,4	3,7	1,8

RENDEMENT : Volume (profondeur 2 ")

RATIO DE MÉLANGE

Volume final	Contenant	Résine	Iso
1 qt (1 L)	1 gal (3,8 L)	1 pt (0,5 L)	1 pt (0,5 L)
1 gal (3,8 L)	2 gal (7,6 L)	1/2 gal (1,9 L)	1/2 gal (1,9 L)

CONDITIONNEMENT

SOLHYDFAST 5000 est disponible en 5 formats :

- Ensemble de 2 x cartouches de 300 ml = 600 ml
- Ensemble de 2 x cartouches de 750 ml = 1500 ml
- KIT de 19 litres, 190 litres ou 757 litres

DURÉE DE VIE

1 an lorsqu'il est correctement entreposé

ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit propre, sec et à basse humidité, à l'ombre ou recouvert, à des températures entre 10°C et 32°C (50°F et 90°F)

SÉCURITÉ

Consulter la fiche signalétique

SOLHYDROC INC. GARANTIT la qualité de ses produits. Ceux-ci sont conformes à la description donnée dans les fiches techniques, sur les étiquettes et sont appropriés à l'usage auquel ils sont destinés. Solhydroc Inc. n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de Solhydroc couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

Produit pour usage professionnel

www.solhydroc.com