

Mortier de réparation thixotropique à résistance initiale élevé



École Verdun - Avant la réparation



École Verdun - Réparé avec Fortatop



Exemple d'échantillon

Renforcé de micro-fibres



DESCRIPTION

FORTATOP est un mélange en poudre de couleur gris pâle, renforcé de fibres et modifié aux polymères, produisant par simple ajout d'eau, un mortier de réparation thixotropique à durcissement rapide présentant des propriétés mécaniques élevées ainsi qu'une excellente durabilité. FORTATOP contient un inhibiteur de corrosion ce qui ajoute une protection supplémentaire à l'acier d'armature existant. Il est spécialement formulé pour permettre la réparation de surfaces horizontales, verticales et des plafonds. La texture de FORTATOP permet de bâtir en épaisseur sans affaissement.

FORTATOP est un mortier de réparation type R homologué dans la liste des matériaux relatifs au béton, éprouvés par le laboratoire des chaussées du Ministère des Transports, de la Mobilité Durable et de l'Électrification des Transports du Québec (MTMDET).

1- UTILISATION

FORTATOP est idéal pour le resurfaçage et la réfection de béton d'applications industrielles, commerciales, institutionnelles et résidentielles. Il peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de 2 po (50 mm) en une seule couche. FORTATOP peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur. La consistance du FORTATOP est très épaisse afin de permettre une application horizontale, verticale et même au plafond.

2- SURFACE RECOMMANDÉE

FORTATOP doit être appliqué exclusivement sur une surface de béton complètement mûri (minimum de 28 jours).

3- LIMITATIONS

S'assurer que la température ambiante et celle de la surface se situent entre 5°C (40°F) et 35°C (95°F) pendant l'application et durant une période de 48 heures suivant cette dernière. Ne pas appliquer sous un soleil direct ou en présence de grands vents. S'assurer d'avoir la main-d'œuvre nécessaire afin d'être en mesure d'appliquer la quantité de Fortatop préparé dans un délais de 15 minutes.

4- PRÉPARATION DE SURFACE

Il est important que toutes les surfaces soient propres et sans poussière, peinture, cire, huile, graisse, scellant, agents de cure, agents de démoulage, anti-graffiti ou tout autre matériel pouvant empêcher l'adhésion. Idéalement, la rugosité de surface doit présenter des aspéritées d'un minimum de 6 mm (CSP 6-9). La surface doit être Saturée Surface Sèche (SSS). La présence d'eau de surface doit être éliminée avant l'application du FORTATOP.

5- MÉLANGE

Mesurer la quantité d'eau nécessaire, voir tableau 1, en fonction du format utilisé. Toujours mélanger un contenant/sac complet. Dans un contenant propre, ajouter une petite quantité de FORTATOP en malaxant, à vitesse moyenne, à l'aide d'une perceuse équipée d'un agitateur permettant de malaxer la totalité du volume. Ajouter graduellement la totalité de la matière solide en malaxant continuellement afin d'obtenir une pâte homogène. Ajuster la consistance si désiré en évitant un excès d'eau. Le mélange aura l'aspect d'un matériau trop sec durant les 2 premières minutes, celui-ci atteindra la fluidité finale (15% eau par rapport à la masse sèche) après 2 à 3 minutes de malaxage continu. Durant le malaxage, racler la surface du contenant et s'assurer d'obtenir un mélange homogène sans grumeaux. Le contenant de FORTATOP 3 Kg (6.6 Lbs), de 15 Kg (33.0 Lbs) et 20 Kg (44 Lbs) n'est plus protégé-enfant lorsqu'il est ouvert. Malaxer le contenant ou le sac au complet, si ce n'est pas le cas, bien mélanger la poudre avant de commencer à malaxer. Éviter de trop malaxer afin de ne pas entraîner un surplus d'air.

6- APPLICATION

Pousser une mince couche de mortier sur le substrat à l'aide d'une truelle pour créer une adhésion mécanique. Appliquer immédiatement l'épaisseur de mortier requise jusqu'à un maximum de 2 pouces (50 mm). Une seconde couche de 2 pouces (50 mm) peut être appliquée suite à la prise finale de la première couche. Dans ce cas, la finition de la première couche doit être rugueuse. Il est recommandé d'utiliser une truelle dentellée de 6mm (1/4 po) pour cet usage.

7- FINITION

La finition peut s'effectuer dès le début de la prise initiale à l'aide d'une truelle de bois, d'une éponge ou d'un balai pour obtenir un fini rugueux. Utiliser une truelle, préférablement de magnésium ou d'acier pour obtenir un fini lisse. Pour obtenir une finition d'agrégats exposés, contactez un de nos représentants techniques au service à la clientèle au 1-800-561-2664.

8- PROTECTION ET MÛRISSEMENT

Protéger de la pluie durant les 24 premières heures, éviter l'exposition directe aux rayons de soleil, prendre les dispositions nécessaires lors de l'application du FORTATOP dans des conditions de grands vents. La prise initiale peut varier en fonction de la température, de la teneur en eau utilisée, de l'humidité relative, des rayons du soleil, du vent, etc... Après la prise initiale, appliquer une pellicule de plastique par dessus la réparation sans qu'elle ne touche à la surface, afin de réduire le risque de fissuration. Après la prise finale (60-90 minutes), il est fortement recommandé d'effectuer un mûrissement de 24 heures à l'aide d'une jute humide.

9- NETTOYAGE

Nettoyer les outils immédiatement avec de l'eau avant que le mélange durcisse. Lorsque le mortier est durci, seul un nettoyage mécanique sera efficace.

10- ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit frais et sec. La durée de vie est d'un an dans les contenants originaux non-ouverts. Jeter tout produit ayant été contaminé par l'eau, l'humidité ou contenant des mottes dures.

11- GARANTIE

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE : Les Produits Daubois Inc. garantit que ce produit est un produit de qualité commerciale lorsqu'utilisé ou appliqué en accord avec les instructions ci-dessus. Ce produit n'est pas garanti pour une utilisation autre que l'usage général auquel il est destiné. La responsabilité en vertu de cette garantie est limitée au remplacement de son produit (tel qu'acheté) s'il est jugé défectueux, ou à l'option de l'expéditeur, de rembourser le prix d'achat. En cas de réclamation en vertu de la présente garantie, un avis doit être fourni à Les Produits Daubois Inc. par écrit à l'adresse suivante : 6155, boul. des Grandes-Prairies, St-Léonard (Québec) Canada H1P 1A5. CETTE GARANTIE EST ÉMISE ET ACCEPTÉ EN REMPLACEMENT DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES ET EXCLUT EXPRESSÉMENT LA RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES INDIRECTS.

12- PREMIERS SOINS

Ce produit peut causer une irritation aux yeux, à la peau et aux voies respiratoires. En cas d'ingestion, appeler immédiatement un Centre Antipoison ou un médecin. Ne pas provoquer le vomissement. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant un minimum de 15 minutes. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau. En cas de contact avec les vêtements, enlever ceux-ci. En cas d'inhalation, transporter à l'air frais la personne exposée. Consulter la fiche de données de sécurité pour plus de détails.

Tableau 1 - Information

Format	Emballage	Quantité d'eau de gâchage (15%) masse sèche		Rendement pour 25 mm (1 pouce) d'épaisseur		Système de protection contre les enfants avant l'ouverture de l'emballage
		litre	gallon (US)	(m ²)	(pi ²)	
3 Kg	Chaudière	0,45	0,119	0,061	0,66	Oui
15 Kg	Chaudière	2,25	0,594	0,350	3,77	Oui
20 Kg	Sac	3,00	0,793	0,420	4,52	Non

Tableau 2 - Description technique

Caractéristique	Norme	Échéance	Résultat ¹
Maniabilité	_____	_____	15-20 minutes
Teneur en air	CSA A23.2-4C	_____	5,0 à 9,0%
Masse volumique	CSA A23.2-6C	_____	2076 kg/m ³ (129,6 lb/ft ³)
Résistance à la compression	ASTM C109	24 heures 7 jours 28 jours	> 22,0 Mpa (>3190 psi) 35,0 Mpa (5076 psi) 45,0 Mpa (6527 psi)
Module de rupture en flexion	ASTM C348	7 jours	9,4 Mpa (1392 psi)
Adhérence cisaillement oblique	ASTM C882	24 heures 7 jours 28 jours	14,8 Mpa (2646 psi) 19,2 Mpa (2785 psi) 21,4 Mpa (3104 psi)
Adhésion en traction ²	CSA A23.2-6B	28 jours	2,2 Mpa (319 psi)
Absorption	ASTM C642	28 jours	6,5%
Retrait	ASTM C157	28 jours (air) 28 jours (eau)	-0,17% 0,06%
Résistance à l'écaillage	ASTM C672	49 cycles	0,02 kg/m ² (0,47 lb/ft ²)
Résistance au gel / dégel	ASTM C666	300 cycles	97,7% (Excellent facteur de durabilité)
Perméabilité aux ions chlorures	ASTM C1202	28 jours	802 Coulombs (Très faible perméabilité)

1. Résultats obtenus en laboratoire à 23 °C, 50 % H.R.

2. Résultats obtenus en laboratoire à 23 °C, 100 % H.R.