

Fortatop

Mortier de réparation
thixotropique à résistance initiale élevée

1. DESCRIPTION

- 1.1. 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 en surplomb. La texture de FORTATOP permet de bâtir en épaisseur sans affaissement.
- 1.2. 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).

2. UTILISATION

- 2.1. FORTATOP est idéal pour le resurfaçage et la réparation 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 en surplomb.

3. SURFACE RECOMMANDÉE

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

4. LIMITATIONS

- 4.1. 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'oeuvre nécessaire afin d'être en mesure d'appliquer la quantité de Fortatop préparé dans un délais de 15 minutes.

5. PRÉPARATION DE SURFACE

- 5.1. 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.



6. MÉLANGE

- 6.1. 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.

7. APPLICATION

- 7.1. 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.

8. FINITION

- 8.1. 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.

9. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 9.1. 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...
- 9.2. 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.

10. NETTOYAGE

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

11. ENTREPOSAGE

- 11.1. 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.

12. PREMIERS SOINS

- 12.1. 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.

13. SERVICES TECHNIQUES

- 13.1. Contacter Les Produits Daubois Inc. pour de plus amples informations sur les méthodes ou conditions d'application ainsi que pour obtenir la plus récente version des documents techniques.

Tél: 1-800-561-2664, (514) 328-1253

Fax: (514) 328-7694

Les Produits Daubois Inc.

6155, boul. des Grandes-Prairies, Saint-Léonard, Qc H1P 1A5, Canada

- 13.2. <http://www.daubois.com>

14. GARANTIE

AVIS : Obtenez la GARANTIE LIMITÉE applicable à

- 14.1. <https://www.daubois.com/fr/produit-garantie.php> Or send a written request to Les Produits Daubois Inc., Five Concourse Parkway, Atlanta, GA 30328, USA. ©Quikrete Canada Holdings, Limited. Manufactured by or under the authority of Les Produits Daubois Inc. ©2022 Quikrete International, Inc.

Tableau 1 - Description

Format	Emballage	Quantité d'eau de gâchage (15%)		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	0,35	3,77	Oui
20 Kg	Sac	3	0,793	0,42	4,52	Non

Tableau 2 – Description technique

Caractéristique	Norme	Échéance	Résultat ¹
Maniabilité	-	-	15-20 minutes
Teneur en air	CSA A23.2-4C	-	8.0%
Masse volumique	CSA A23.2-6C	-	2076 kg/m ³ (129,6 lb/ft ³)
Résistance à la compression	ASTM C109	24 heures	> 22,0 Mpa (>3190 psi)
		7 jours	35,0 Mpa (5076 psi)
		28 jours	45 Mpa (6527 psi)
Module de rupture en flexion	ASTM C348	7 jours	9,6 Mpa (1392 psi)
		28 jours	8,5 Mpa (1233 psi)
Adhérence cisaillement oblique	ASTM C882	24 heures	14,8 Mpa (2646 psi)
		7 jours	19,2 Mpa (2785 psi)
		28 jours	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	6.50%
Variation de longueur	ASTM C157	28 jrs (air)	-0.17%
		28 jrs (eau)	0.06%
Perte par écaillage	ASTM C672	49 cycles	0,02 kg/m ² (0,47 lb/ft ²)
Facteur de durabilité aux cycles de gel et dégel	ASTM C666	300 cycles	97.7
Perméabilité aux ions chlorures	ASTM C1202	28 jours	802 Coulombs