

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition février 2020

DESCRIPTION

Le Répar-Mix^{MD} de Tech-Mix^{MD} est un mortier à prise rapide fait d'un mélange bien équilibré de ciment, sable, polymère au latex et de divers adjuvants. Il a été conçu pour des applications horizontales nécessitant un recouvrement supérieur à 25 mm (1 pouce).

DONNÉES TECHNIQUES

Emballage — Sac de 20 kg
Couleur — Gris
Eau nécessaire — Environ 2,3 à 2,7 litres (pour un sac de 20 kg)
Conservation — 1 an

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation de trottoirs, bordures et entrées charretières, joints de surfaces en béton et de quais de chargement
- Marches, balcons, planchers, dalles, murets de béton et piscines en béton, stationnements, rampes d'accès et regards d'égout
- Tabliers de ponts, structures marines

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DE LA SURFACE

- La surface à réparer doit être structurellement solide, propre et exempte de toute matière pouvant nuire à l'adhésion tel que les huiles et saletés. Enlever les débris, enduits et bétons endommagés.
- La surface du béton à réparer doit être texturée.
- Mouiller abondamment la surface à réparer et la maintenir saturée d'eau pendant 20 minutes. Prolonger cette période en cas de surface très absorbante ou très sèche.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

- Verser le contenu du sac dans une brouette, un seau, ou simplement sur une surface lisse exempte de saleté.
- Mettre de côté un dixième du contenu du sac, par précaution.
- Former un creux pour y verser l'eau.
- Ajouter 2,3 à 2,7 litres d'eau propre par sac de 20 kg.
- Bien mélanger. Si le mélange est trop épais, ne rajouter que très peu d'eau à la fois. Bien mélanger pendant quelques minutes avant de rajouter d'autre eau, car le Répar-Mix^{MD} contient des adjuvants spéciaux qui mettent environ 3 minutes à agir. Éviter de trop éclaircir.
- Si le mélange est trop clair, utiliser le dixième du sac conservé pour redonner au mélange un aspect pâteux plutôt que crémeux.
- Laisser reposer le mélange de 3 à 5 minutes avant l'application.

MÛRISSEMENT

- Après la finition, procéder à une cure humide de la surface:
 - en appliquant des pièces de jute humides ou;
 - en l'humectant à l'aide d'un vaporisateur d'eau de façon à garder la surface toujours humide.
- Conserver la cure humide pendant toute la période de maturation (environ 4 heures).

*Si le mûrissement humide ne peut être fait, appliquer un agent de cure et de mûrissement disponible chez Tech-Mix^{MD}

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le produit ne durcisse.

APPLICATION DU PRODUIT

- Humidifier les instruments et les garder ainsi même lorsqu'ils ne sont pas en utilisation.
- Important: s'assurer qu'il ne reste pas d'accumulation d'eau dans les dépressions avant d'effectuer la réparation.
- Avec une truelle, appliquer le béton sur les surfaces à réparer. En mettant le béton dans les dépressions, travailler en allant du centre vers les parois.
- Nivelier au moyen d'une truelle ou d'une planche de bois selon le fini désiré.

FINITION

- Le Répar-Mix^{MD} est un béton à prise rapide, il est donc préférable d'effectuer la finition dans les 10 premières minutes après avoir terminé l'application.

LES FINIS

- Rugueux: utiliser une truelle de bois.
- Texturé: utiliser premièrement une truelle d'acier et passer ensuite une brosse ou un balai.
- Lisse: utiliser une truelle d'acier pour les réparations intérieures seulement. Pour les surfaces extérieures, utiliser une truelle de bois ou de magnésium.

PRÉCAUTIONS/RESTRICTIONS

- Remiser ce produit dans un endroit sec ou la température se situe entre 15°C et 35°C. Protéger en cas d'intempérie.
- Appliquer à une température se situant entre 5°C et 35°C.
- Ne pas ajouter de ciment, d'adjuvant, de sable ou de granulats fins.
- Ne pas utiliser sur du béton couvert de glace ou d'accumulation d'eau.
- S'il y a ajout de pierres (maximum 50% du poids), l'épaisseur de la réparation doit varier de 50 mm (2 po) à 300 mm (12 po).
- Ne pas utiliser de granulats calcaires de pierre de chaux.
- Toujours rétablir les joints des planchers et des dalles réparées.
- Pour toute information de sécurité, se référer à la fiche de sécurité.

Note: Selon le malaxage et la mise en place, la couleur peut paraître plus foncée que le béton existant.

PROPRIÉTÉS ET PERFORMANCES MÉCANIQUES

RENDEMENT DU RÉPAR-MIX^{MD}

Un sac de 20 kg couvre une surface approximative de:

ÉPAISSEUR		SURFACE	
mm	po	m ²	pi ²
12	½	0,85	9,1
25	1	0,42	4,5
50	2	0,21	2,3

Un sac de 20 kg donne un volume approximatif de 0.012 m³ (0.38 pi³)

Un sac de 20 kg (avec un maximum de 50% de granulats 5-10 mm)¹ couvre une surface de:

mm	po	m ²	pi ²
50	2	0,280	3,0
150	6	0,093	1,0
300	12	0,046	0,5

Un sac de 20 kg (avec un maximum de 50% de granulats 5-10 mm)¹ donne un volume approximatif de 0.014 m³ (0.5 pi³)

TEMPS DE PRISE* RÉPAR-MIX

TEMPÉRATURE	ÉPAISSEUR	ÉPAISSEUR	TEMPS
30°C	25 mm	1 po	1 heure
20°C	25 mm	1 po	2 heures
8°C	25 mm	1 po	12 heures

¹ Pourcentage en masse

* Le temps de prise représente, dans le cas présent, le temps réel qu'il faut attendre avant de permettre la circulation piétonnière légère. Ces données sont fournies à titre indicatif seulement. Elles permettent de constater la relation qui existe entre le temps de prise et la température ambiante.

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION – ASTM C109

3 heures	1.9 MPa
6 heures	6.4 MPa
1 jour	21.2 MPa
3 jours	32.7 MPa
7 jours	38.3 MPa
28 jours	55.7 MPa

RÉSISTANCE EN FLEXION – ASTM C78

3 jours	4.2 MPa
7 jours	6.0 MPa
28 jours	7.3 MPa

ADHÉRENCE – ASTM C1042

3 jours	5.3 MPa
7 jours	10.8 MPa
28 jours	16.1 MPa

RÉSISTANCE AUX CYCLES DE GEL/DÉGEL – ASTM C666

300 cycles	100 % de durabilité
------------	---------------------

RÉSISTANCE AUX SELS DÉGLAÇANTS – ASTM C672

50 cycles	Cote 0 / pas d'écaillage Aucune perte de masse
-----------	---------------------------------------------------

RÉSISTANCE AUX SULFATES – ASTM C1012

12 mois	0.015% d'expansion Minime, sans effet
---------	------------------------------------------

IMPERMÉABILITÉ – ASTM C1202

250 coulombs	Très faible
--------------	-------------

GARANTIE TECH-MIX^{MD}

Ce produit, lorsqu'utilisé selon le mode d'emploi ci-joint, est garanti de bonne qualité marchande. Ce produit sera remplacé ou à notre choix son prix d'achat remboursé, s'il présente un défaut de fabrication ou d'emballage. À l'exception de ce remplacement ou de ce remboursement, la vente, l'utilisation ainsi que toute opération dont ce produit peut faire l'objet ne comportent aucune autre garantie, implicite ou explicite, et n'engagent nullement notre responsabilité même en cas de vices, dommages ou pertes causés par négligence ou autres fautes.