



# Matériau de réparation du béton 3M<sup>MC</sup>

## DP-600 sans affaissement et gris

Fiche technique

Février 2016

### Description du produit

Le matériau de réparation du béton DP-600 3M<sup>MC</sup> sans affaissement et gris est un polyuréthane à deux composants à prise rapide. Il est emballé sous forme de liquides dans des cartouches jumelées procurant un rapport de mélange de 1:1. En appuyant sur la gâchette, les composants sont automatiquement mélangés dans un embout mélangeur et distribués facilement sous forme de pâte sans affaissement, exempte de bulles.

### Utilisation suggérée

#### Bâtiments et construction

#### Entretien et réparation

#### Entretien de piscine et réparation

#### Fabrication et assemblage

- Réparation rapide des murs et des plafonds dont le béton est effrité ou fissuré
- Réparation des arêtes d'escalier
- Taraudage sur mesure des boulons et des vis dans le bois, le béton et la maçonnerie
- Fixation de boulons pour retenir les câbles de téléphone
- Remplace les soudures par point, les vis et les clous pour fixer des assemblages
- Liaison de substrats différents
- Liaison solide aux tuyaux apprêtés en PVC et en ABS
- Liaison solide et résistante au bois, au métal, au verre et au plastique

### Propriétés physiques types

**Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessous sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.**

Essai	Conditions	Méthode d'essai	Propriétés
Apparence	Durci	Courants de Foucault pulsés	Masse grise
Durée d'application	10 g, 0,635 cm (1/4 po) d'épaisseur à 25 °C (77 °F)	Courants de Foucault pulsés	50 secondes
Sec au toucher	10 g, 0,635 cm (1/4 po) d'épaisseur à 25 °C (77 °F)	Courants de Foucault pulsés	2 minutes
Temps de durcissement complet	10 g, 0,635 cm (1/4 po) d'épaisseur à 25 °C (77 °F)	Courants de Foucault pulsés	1 heure
Dureté après durcissement complet	1 heure à 25 °C (77 °F)	Méthode D2240-91 de l'ASTM	70 Shore D
Résistance au cisaillement de l'assemblage en chevauchement	7 jours à 25 °C (77 °F)	Norme D1002-72 de l'ASTM	3 580 lb/po <sup>2</sup>
Plage de températures	Évaluation continue	Courants de Foucault pulsés	-51 °C à 121 °C (-60 °F à 250 °F)

# Matériau de réfection du béton 3M<sup>MC</sup>

DP-600, sans affaissement, gris

---

## Installation

### Section 1 : Préparation

#### **Préparation de la cartouche pour la distribution**

1. Sélectionner le distributeur (manuel ou pneumatique) et l'embout mélangeur désirés.
2. Couper l'extrémité fermée de l'orifice de la cartouche et insérer cette dernière dans le distributeur.
3. Distribuer juste assez de matériau pour faire sortir les deux composants également.
4. Fixer l'embout mélangeur à la cartouche en le tournant d'un demi-tour.

Préparation du béton pour une réfection verticale et/ou un taraudage sur mesure

1. Dégager la surface à réparer de tous agrégats lâches, poussière, vieux calfeutrage, graisse et composés étanches. (Meuler les huiles absorbées pour obtenir une surface propre.)
2. Nettoyer la surface à réparer avec une brosse abrasive et enlever les débris avec de l'air comprimé exempt d'humidité et d'huile.
3. Masquer la surface autour de la réparation.

### Section 2 : Procédures

#### **Réfection générale du béton**

1. Utiliser une raclette pour couvrir la réparation et laisser un excès d'au moins un pouce autour des bords de la réparation.
2. Laisser l'extrémité de l'embout mélangeur immergée dans le produit pendant le remplissage de la réparation.
3. Placer la raclette sur la réparation remplie.
4. Appuyer et tenir environ 30 secondes pour étendre le composé de réparation.
5. Laisser durcir la réparation avant de retirer la raclette.
6. **Remarque :** À 24 °C (75 °F), un cordon de 1/4 po d'épaisseur prend en 50 secondes et devient sec au toucher en 4 minutes. Des masses plus fines prennent plus de temps à durcir. On peut épaissir la réparation initiale en y appliquant d'autres couches.

#### **Réfection du béton endommagé par la corrosion**

1. Appliquer au préalable une couche d'inhibiteur de corrosion ou de protecteur pour ciment sur les surfaces très corrodées.
2. Laisser sécher complètement.
3. Suivre la procédure pour la réfection générale du béton.

#### **Réparation des bords de marches et d'escaliers**

1. Pour les bords vifs : Suivre la procédure pour la réfection générale du béton et façonner le bord à l'aide de deux raclettes. Utiliser une raclette pour lisser le bord vertical de la réparation et l'autre raclette pour lisser le dessus.
2. Pour les bords arrondis : Façonner les bords arrondis avec la pellicule plastique de finition 4904 3M<sup>MC</sup> pour les petites réparations (moins de 3 x 3 po). La pellicule plastique doit dépasser les bords de la réparation d'au moins 1 po.

# Matériau de réfection du béton 3M<sup>MC</sup>

DP-600, sans affaissement, gris

Installation  
(suite)

## **Section 3 : Réparation, nettoyage et finition**

1. Retirer le ruban de masquage de la réparation.
2. Abraser ou meuler le produit durci avec un papier abrasif de grain 36 pour obtenir la forme désirée.
3. Poncer avec du papier de grain 80 pour éliminer les marques de ponçage.
4. Si le matériau de réfection du béton DP-600 3M<sup>MC</sup> est appliqué dans une zone de circulation, appliquer du sable ou une sorte de matériau de prise sur la surface réparée.

## **TARAUDAGE SUR MESURE ET FIXATION**

Le taraudage sur mesure est une forme d'ancrage chimique servant à fixer en place armoires, étagères murales ou autres meubles lourds. Toutefois, les boulons et les vis retenant des articles lourds en porte-à-faux peuvent être enlevés facilement pour rendre leur déplacement plus aisé. Le taraudage sur mesure consiste à mouler le filetage des boulons et des vis dans le matériau de réfection du béton DP-600 3M plutôt que d'effectuer un ancrage mécanique avec tire-fonds. Grâce à ses robustes propriétés de façonnage, le produit peut servir à former et retenir une puissante et solide imbrication entre les trous percés dans le béton, le bois ou la maçonnerie et le filetage du boulon ou de la vis insérés. Pour obtenir des propriétés antiadhérentes qui faciliteront le retrait, il suffit de lubrifier le boulon ou la vis avec du pénétrant 5-Way 3M<sup>MC</sup> (ou un autre produit antiadhérent) avant de les insérer dans le produit encore liquide. Pour obtenir une fixation permanente, ne pas lubrifier les boulons et les vis avant de les insérer dans le liquide.

## **Section 1 : Préparation pour le taraudage sur mesure**

1. Percer des trous dans le béton, le bois ou la maçonnerie à la profondeur indiquée dans le tableau ci-dessous.

Largeur du boulon	Diamètre minimum de l'orifice	Profondeur minimum de l'orifice
0,635 cm (1/4 po)	0,9525 cm (3/8 po)	5,08 cm (2 po)
0,9525 cm (3/8 po)	1,27 cm (1/2 po)	8,89 cm (3 1/2 po)
1,27 cm (1/2 po)	1,5875 cm (5/8 po)	10,795 cm (4 1/4 po)
1,5875 cm (5/8 po)	1,905 cm (3/4 po)	12,7 cm (5 po)
1,905 cm (3/4 po)	2,2225 cm (7/8 po)	16,1925 cm (6 3/8 po)
2,2225 cm (7/8 po)	2,54 cm (1 po)	19,05 cm (7 1/2 po)
2,54 cm (1 po)	2,8575 cm (1 1/8 po)	20,955 cm (8 1/4 po)
2,8575 cm (1 1/8 po)	3,175 cm (1 1/4 po)	22,86 cm (9 po)
3,175 cm (1 1/4 po)	3,4925 cm (1 3/8 po)	24,765 cm (9 3/4 po)
3,4925 cm (1 3/8 po)	3,81 cm (1 1/2 po)	26,67 cm (10 1/2 po)
3,81 cm (1 1/2 po)	4,1275 cm (1 5/8 po)	28,575 cm (11 1/4 po)

2. Nettoyer les trous avec une brosse abrasive radiale s'ils ne sont pas fraîchement percés.
3. Enlever les saletés avec de l'air comprimé exempt d'humidité et d'huile.
4. Appliquer une mince couche de pénétrant 5-Way 3M sur les boulons ou les vis.

# Matériau de réfection du béton 3M<sup>MC</sup>

DP-600, sans affaissement, gris

---

**Installation**  
(suite)

## **Section 2 : Procédures**

### **Procédure pour le taraudage sur mesure du béton**

1. Remplir près de la moitié du trou avec du matériau de réfection du béton DP-600 3M<sup>MC</sup>. Pour un remplissage uniforme, compter, au juger, le nombre de coups de gâchette pour bien remplir ou ne pas trop remplir.
2. Insérer le boulon ou la vis dans les 20 secondes suivant le remplissage. La texture pâteuse du matériau de réfection du béton DP-600 3M retiendra le boulon ou la vis en place pendant le durcissement. Une fois la durée d'application terminée, ne pas déplacer le boulon.
3. Passer au trou suivant pour maintenir la distribution du matériau de réfection du béton DP-600 3M dans l'embout mélangeur. Si le matériau prend dans l'embout mélangeur, remplacer l'embout et reprendre la distribution.
4. Le matériau de réfection du béton DP-600 3M sera sec au toucher en 4 minutes et durcira en une heure. Remarque : Il est préférable d'attendre une bonne heure avant de retirer le boulon ou la vis qui servira à fixer des armoires, étriers muraux ou autres meubles lourds en place.
5. Attendre que le matériau de réfection du béton DP-600 3M soit bien durci avant d'appliquer une charge. Le couple de serrage maximal recommandé est de 9,5 livres.

### **Procédure pour le taraudage sur mesure de blocs de béton creux, de pièces en bois ou de maçonnerie**

1. Fabriquer un filet à mailles autour du boulon avec la membrane de renfort 4903 3M<sup>MC</sup> en laissant un excédent d'au moins 1 po de filet autour du diamètre du boulon. Insérer le boulon et le filet dans le trou.
2. Retirer le boulon et remplir les 3/4 du filet de matériau de réfection du béton DP-600 3M en retirant lentement la buse du trou.
3. Remettre le boulon en place et remplir, au besoin, en s'ajustant pour bien remplir.
4. Attendre que le matériau de réfection du béton DP-600 3M soit bien durci avant de retirer le boulon et le réinstaller avec une charge à supporter.

# Matériau de réparation du béton 3M<sup>MC</sup>

## DP-600, sans affaissement, gris

---

<b>Entreposage</b>	La durée d'entreposage du produit est de 6 mois s'il est correctement entreposé dans son emballage non ouvert à une température de 18 °C à 30 °C (65 °F à 85 °F). Ne pas exposer à l'humidité ou au froid excessif.
<b>Entretien</b>	Aucun entretien requis. Par contre, si la réparation est endommagée, il suffit d'enlever la partie endommagée, de nettoyer et d'appliquer à nouveau du matériau de réparation du béton DP-600 3M <sup>MC</sup> .
<b>Précautions</b>	Consulter l'étiquette et la fiche signalétique santé-sécurité (FSSS) du produit avant de l'utiliser pour obtenir des renseignements relatifs à la santé et à la sécurité. Pour obtenir des renseignements relatifs à l'environnement, consulter la FSSS. Toujours porter des gants, un dispositif de protection oculaire ainsi qu'un respirateur approprié et travailler dans un endroit bien aéré. Pour de plus amples renseignements sur la santé et la sécurité, composer le 1 800 364-3577.
<b>Utilisation des produits</b>	Tous les renseignements techniques ainsi que toutes les déclarations et recommandations contenus aux présentes sont fondés sur des essais ou des expériences que 3M juge dignes de confiance. Toutefois, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée, y compris les conditions d'utilisation, la durée de l'application et les conditions ambiantes dans lesquelles on l'utilise. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il est essentiel qu'il évalue le produit 3M avant de déterminer s'il convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue.
<b>Garantie et limite de recours</b>	À moins d'indication contraire dans la documentation, les encarts d'emballage ou les emballages de produits individuels de 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'expédition. Les produits individuels 3M pourraient bénéficier d'une garantie différente ou supplémentaire, telle qu'elle est énoncée dans la documentation, les encarts ou les emballages. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue. Si ce produit 3M s'avère défectueux pendant la période de garantie, l'unique obligation de 3M et du vendeur, qui constitue votre recours exclusif, est au gré de 3M, de réparer ou de remplacer le produit défectueux ou d'en rembourser le prix d'achat.
<b>Limite de responsabilité</b>	À moins d'interdiction par la loi, 3M et le vendeur ne sauraient être tenus responsables des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris la perte de profits) découlant de l'utilisation de ce produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

---

ISO 9002

Ce produit de la Division des adhésifs et des rubans industriels a été fabriqué conformément à un système de qualité 3M homologué ISO 9002.

**3M**

Division des adhésifs et des rubans industriels de 3M  
Compagnie 3M Canada  
London (Ontario) N6A 4T1  
1 800 364-3577  
www.3M.ca

3M et Scotch-Weld sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada.  
© 2016, 3M. Tous droits réservés. BA-16-21007 160104546 F