

PRÉSENTATION

DESCRIPTION

Le **MORTEX REPAIR CONCRETE** est une poudre grise à base de ciment, de silices sélectionnés et d'agents modificateurs.

Le **MORTEX REPAIR CONCRETE** est utilisé, en fonction du liquide de mélange et de l'adjonction ou non d'agrégats de remplissage, comme mortier de remplissage à compactage et prise rapide pour l'exécution de réparations petites à moyennes du béton et de la maçonnerie.

Le gâchage avec le **MORTEX BEALCRYL 2** et/ou avec des inertes appropriés permet de procéder à divers type de réparations sans changer de mortier de base, ce qui réduit considérablement le coût des réparations.

DOMAINES D'APPLICATION

Intérieur et extérieur. Surfaces hors-sol ou enterrées.

Pour la réparation des bétons et des maçonneries. Pour la réparation et de préparation AVANT les systèmes MORTEX et BEALSTONE.

1. MORTEX REPAIR CONCRETE + MORTEX BEALCRYL 2

*Il est toujours conseillé d'utiliser le **MORTEX BEALCRYL 2** comme liquide de mélange au lieu d'eau, étant donné que ceci améliore sensiblement toutes les propriétés du **MORTEX REPAIR CONCRETE** durci.*

- Les réparations semi-professionnelles du béton armé grâce à son adhérence excellente sur l'armature comme sur le béton sous-jacent. Les couches d'adhésion spéciales ou les primaires sont superflus.
- Comme mortier de remplissage pour les réparations jusqu'à 2 l. du béton et de la maçonnerie dans toutes les conditions. Remarque: Pour des réparations plus volumineuses ou pour l'ancrage de poteaux, il est conseillé d'ajouter jusqu'à 50 % (7 l par 25 kg de **MORTEX REPAIR CONCRETE**) de pierraille concassée de 3 à 8 mm de diamètre. Pour plus de détails, voir les paragraphes "MELANGE" et "APPLICATION" repris dans cette brochure.
- En tant que mortier de réparation du béton pour une utilisation semi-professionnelle pour des constructions en béton armé endommagées par la carbonatation, les cycles gel-dégel, les pluies acides, l'impact.
- Comme mortier d'aplanissement à prise rapide pour grandes surfaces ou enduisage d'une épaisseur maximale de 10 mm sous l'étanchéité.
- Comme mortier de nivellement rapide de dalles de plancher endommagées dans des conditions où l'utilisation du plancher ne peut être interrompue que temporairement. Circulation des piétons autorisée après 1 heure, sollicitation totale après 24 heures.
- Comme enduit à durcissement rapide aux propriétés étanches aux basses températures (de 5 à 10°C).

2. MORTEX REPAIR CONCRETE + EAU

- Comme mortier de remplissage pour les petites réparations, à raison de moins de 1 l, du béton et de la maçonnerie dans des conditions protégées.
- Pour le remplissage de joints entre murs et dallages et d'assemblages de murs verticaux de caves maçonnées, sans fuites actives, avant l'application d'une étanchéité.
- Comme réparation de petits nids de gravier, de trous de coffrage, d'inclusions de bulles d'air, de joints de coulée défectueux et de fissures dans des caves bétonnées, sans fuites actives, avant l'application d'une étanchéité.
- Pour l'ancrage rapide de poteaux d'éclairage, de poteaux de clôture, etc.

Consulter la notice légale en fin de document

Page n°1 - Cette fiche technique comprend 6 page(s) - Édition BAT 19/12/18 - Cette présente édition annule toutes les précédentes.

AVANTAGES

- Minéral
- Revêtement continu
- Imperméable et perméable à la vapeur d'eau
- Résistant
- Forte adhérence
- Méthodes d'application simples, des réparations petites à moyennes pouvant être exécutées en une seule opération.
- Compactage, prise et durcissement rapides
- Diminution des coûts : le coffrage n'est pas vraiment nécessaire, des couches successives éventuelles peuvent être appliquées rapidement et une mise en service accélérée des sites réparés est possible.
- Parfaitement modelable après l'atteinte de son compactage et de sa prise initiale (après environ 20 minutes dans des conditions normales). **MORTEX REPAIR CONCRETE** se prête donc très bien à la réparation de corniches ou à l'exécution de détails.
- Lavable à l'eau avant prise
- Non Toxique
- Ecologique : sans aucun danger pour l'environnement étant donné qu'il ne contient aucun ingrédient toxique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES D'IDENTIFICATION	
État	Solide
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Granulométrie	Max 0,8 mm
Densité apparente (à 20°C)	+/- 1,65 kg/l
Conditionnement	Sacs de 25 kg net Seaux de 5 kg net
Stockage	6 mois dans un endroit sec et à l'abri du gel et sans contact avec le sol dans l'emballage d'origine fermé. Ne jamais laisser les produits en plein soleil.
Classification douanière	38 16 00 00
DONNÉES D'APPLICATION	
Rapport de mélange	200 ml de MORTEX BEALCRYL 2 / 1 kg de MORTEX REPAIR CONCRETE (à adapter selon l'hygrométrie de l'air)
Masse volumique humide	2,10 kg/l
Consommation	+/- 1,7 kg/m ² /mm d'épaisseur Pur : 13 l réparation par 25 kg Avec pierraille : 20 l réparation par 25 kg
Épaisseur par couche	1,5 mm
Température d'application	+5°C min. à +30°C max.
Humidité de l'air	65 % min. et 90 % max. Proscrire l'utilisation d'appareils pouvant assécher l'humidité de l'air (déshumidificateur, air conditionné,...) 1 semaine avant et après le chantier ainsi que pendant l'application.
Humidité du support	Non gorgé d'eau et mat d'eau en surface
Temps d'ouverture (à 20°C)	Env. 15 min
Temps de séchage (à 20°C)	Circulation légère : 1 h Entre les couches : 8 h à 24 h maximum Praticabilité : 24 h Séchage complet : 7 jours

Consulter la notice légale en fin de document

Page n°2 - Cette fiche technique comprend 6 page(s) - Édition BAT 19/12/18 - Cette présente édition annule toutes les précédentes.

CARACTÉRISTIQUES FINALES (APRÈS 28 JOURS) ¹	
Résistance à la compression NBN EN 1015-11	40 N/mm ²
Résistance à la flexion NBN EN 1015-11	8 N/mm ²
Adhérence initiale NBN EN 1015-12	1.5 N/mm ²

APPLICATION

SUPPORT ET PRÉPARATION

Le support doit être :

- minéral à porosité normale ;
- sain, propre, mat, dénué de poussière et non gras ;
- dur, solide, non-farinant, sans ouverture et avec prises terminées ;
- structurellement sain.

Il est indispensable de s'assurer de la bonne stabilité du support. En cas de doute, nous consulter. Un essai est toujours conseillé.

Tous les matériaux étrangers susceptibles d'influencer négativement l'adhérence doivent être éliminés. Ceci se fait de préférence par nettoyage à l'eau sous haute pression, grenailage ou sablage.

En dernière instance, la surface sera nettoyée à l'eau et aspirée afin d'éliminer la poussière et les particules non adhérentes.

Il est impératif de prendre les précautions nécessaires pour éviter, dans la mesure du possible, tout mouvement dû à la dilatation, à la différence des tensions superficielles et internes et au cisaillement, à savoir et à choisir :

- filet d'armature ou treillis d'armature ou armatures métalliques.

Toutes les entrées d'eau sous pression doivent être stoppées avant avec le **MORTEX RAPID+** (voir fiche technique).

Les éventuels joints doivent être à fleur de la maçonnerie.

Tous les corps étrangers qui peuvent exercer une influence défavorable sur l'adhérence doivent être éliminés.

Pour la réparation du béton armé (bords de balcons, corniches, etc.), la totalité du béton détaché et fissuré doit être enlevée. Si l'armature est déjà rouillée, le béton doit être enlevé jusqu'à la découverte d'armatures saines. De même, toute la rouille accumulée ou les paillettes présentes sur l'armature exposée seront éliminées à l'aide d'une brosse en fer.

Remarque: Pour la réparation du béton armé structurel (colonnes en béton, poutres, etc.), il peut être nécessaire de prendre des mesures complémentaires.

Avant l'application il y a lieu d'éliminer les sels qui peuvent compromettre l'adhérence des couches et l'aspect esthétique de la finition. Pour ce faire, réaliser un traitement au **DISSEL A15** non dilué (voir fiche technique).

Bien humidifier le support avant de commencer l'application.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Liquide de mélange :

En fonction de l'utilisation et des conditions, le **MORTEX REPAIR CONCRETE** peut être mélangé avec de l'eau potable ou avec le **MORTEX BEALCRYL 2**. (voir « DOMAINES D'APPLICATION »).

¹ Résultats obtenus dans des conditions standardisées. Certaines données peuvent toujours varier en fonction des conditions atmosphériques.

Consulter la notice légale en fin de document

Page n°3 - Cette fiche technique comprend 6 page(s) - Édition BAT 19/12/18 - Cette présente édition annule toutes les précédentes.

Quantités de mélange :

En général, le **MORTEX REPAIR CONCRETE** est confectionné en quantités restreintes et il sera donc important d'évaluer la consistance du mortier.

L'adjonction de pierraille concassée pour l'exécution de réparations plus importantes ou pour l'ancrage de poteaux aura également une influence sur la quantité de liquide nécessaire. Dans ce cas également, il est important d'évaluer la consistance du mortier prêt à l'emploi.

Ne jamais mélanger plus de matériaux qu'il ne faut dans les 10 minutes qui suivent.

Méthode de mélange :

En raison de ses qualités spécifiques en matière de temps de compactage, de début de prise et d'ouvrabilité, le **MORTEX REPAIR CONCRETE** sera presque toujours mélangé manuellement. Mélanger jusqu'à ce que la pâte soit exempte de grumeaux, ce qui prend 1 à 2 minutes environ.

Le mélange mécanique au moyen d'une hélice à mortier à rotation lente (400 à 600 t/min) est possible pour l'exécution de grosses réparations et pour l'ancrage de poteaux. On peut alors mélanger rapidement et efficacement des unités complètes **MORTEX REPAIR CONCRETE** en ajoutant 50% (environ 7 l. par sac de **MORTEX REPAIR CONCRETE**) de pierraille concassée de 3 à 8mm.

Verser 5 l de **MORTEX BEALCRYL 2** ou d'eau dans une cuvelle propre et y intégrer doucement 2/3 de la poudre **MORTEX REPAIR CONCRETE**. Mélanger à une vitesse lente tout en y intégrant le 1/3 restant de la poudre jusqu'à obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux.

Pour un retard de prise, ajouter le **RBE3** (1,6 à 8 ml/kg **MORTEX REPAIR CONCRETE**) au préalable dans le liquide de gâchage **MORTEX BEALCRYL 2** et mélanger avant ajout de la poudre. Pour fluidifier, ajouter le **FBE3** (2,2 à 4,4 ml/kg **MORTEX REPAIR CONCRETE**) dans les mêmes conditions. Ne jamais utiliser ces deux additifs dans un même mélange.

À une température de 20°C et hors additifs, le mortier peut être utilisé pendant environ 15 min. Les basses températures prolongent le temps d'application et les températures élevées le raccourcissent.

MISE EN ŒUVRE**1. MORTEX REPAIR CONCRETE utilisé comme mortier de réparation :****Pour les petites réparations :**

Le support doit toujours être humidifié directement avant l'application de **MORTEX REPAIR CONCRETE**, mais il ne peut y avoir d'eau libre à la surface.

Pour l'exécution de réparations du béton, il est conseillé d'appliquer une première couche avec une brosse rigide (barbotine), de manière à réaliser un bon contact avec le support et un bon enrobage de l'armature préalablement traitée au **MORTEX REPAIR CONCRETE** en 2 à 3 passes à la brosse (6 à 24 heures d'intervalle entre les couches).

Immédiatement après, le reste de la réparation sera exécuté frais sur frais en comprimant vigoureusement le produit **MORTEX REPAIR CONCRETE** contre le SUPPORT à l'aide d'une truelle. La réparation peut être exécutée progressivement par couches d'une épaisseur de 15 mm pour le produit **MORTEX REPAIR CONCRETE** mélangé à de l'eau et par couches de 30 mm d'épaisseur pour le **MORTEX REPAIR CONCRETE** mélangé au **MORTEX BEALCRYL 2**.

Attention : le temps d'application du mortier-masse de ragréage sur la barbotine ou le raclage dépend de l'inclinaison éventuelle du support : horizontal (frais dans frais) incliné ou vertical.

En principe, le **MORTEX REPAIR CONCRETE** est appliqué avec un léger surplus. Après le compactage et début de prise initial, le mortier peut alors être modelé parfaitement en fonction des contours de la surface contiguë.

Si la surface réparée est parachevée ensuite avec un système à l'épaisseur de couche définie, comme une étanchéité ou une protection au moyen du revêtement **MORTEX COLOR 2-N**, il est conseillé de finir le produit **MORTEX REPAIR CONCRETE** grossièrement avec l'aide d'une brosse rigide.

Dans le cas, toutefois, où la surface réparée n'est pas parachevée, le **MORTEX REPAIR CONCRETE** peut être également lissé à l'aide d'une truelle, d'une spatule ou d'un plâtroir.

Pour les grosses réparations :

Consulter la notice légale en fin de document

Pour cette application, il est toujours conseillé de préparer le **MORTEX REPAIR CONCRETE** avec le **MORTEX BEALCRYL 2**. La réparation complète peut être ensuite réalisée par couches de 3 cm maximum et parachevée comme pour les petites réparations décrites ci-dessus.

Pour les réparations horizontales, **MORTEX REPAIR CONCRETE** peut être additionné d'inertes jusqu'à 50% (environ 7 l. par 25 kg) de pierraille concassée de 3 à 8 mm.

il est conseillé d'appliquer d'abord une couche de **MORTEX REPAIR CONCRETE** non additionné de charges, mélangé au **MORTEX BEALCRYL 2** à l'aide d'une brosse rigide, de manière à favoriser l'adhérence sur le SUPPORT.

Immédiatement après, le trou à combler est pratiquement comblé totalement, frais sur frais, au moyen du **MORTEX REPAIR CONCRETE** additionné d'inertes de pierraille.

Après le compactage et début de prise du **MORTEX REPAIR CONCRETE** additionné d'inertes, les 5 à 10 derniers mm peuvent être finis au moyen de **MORTEX REPAIR CONCRETE** mélangé à **BEALCRYL**.

2. MORTEX REPAIR CONCRETE appliqué comme enduit :

Pour cette application, le **MORTEX REPAIR CONCRETE** sera toujours mélangé au **MORTEX BEALCRYL 2**.

Le SUPPORT doit toujours être humidifié directement avant l'application de **MORTEX REPAIR CONCRETE**, mais il ne peut pas y avoir d'eau libre à la surface.

Pour créer un bon contact avec le SUPPORT, il est conseillé d'appliquer d'abord une couche de raclage à la truelle, puis d'appliquer ensuite l'épaisseur de couche exigée frais sur frais. Celle-ci sera de 10 mm au maximum.

3. MORTEX REPAIR CONCRETE appliqué comme ancrage:

Pour l'ancrage rapide des poteaux d'éclairage et des poteaux de clôture, **MORTEX REPAIR CONCRETE** est généralement additionné d'inertes à 50% (7 l. par 25 kg) de pierraille de 3 à 8 mm, mélangé à de l'eau, et complété par de la pierraille.

Le poteau est placé dans le trou, après quoi le **MORTEX REPAIR CONCRETE** additionné d'inertes est coulé. Directement après la coulée du **MORTEX REPAIR CONCRETE** additionné d'inertes, le poteau doit être aligné, puis maintenu en position jusqu'après le compactage et début de prise du **MORTEX REPAIR CONCRETE** coulé.

Remarque: Pendant la coulée du **MORTEX REPAIR CONCRETE** additionné d'inertes, il est conseillé de réaliser des mouvements de vibration dans le mortier encore plastique à l'aide d'un fer à béton dont l'épaisseur est adaptée ou d'une aiguille vibrante. Ceci permettra un remplissage complet de la cavité et, par là-même, un ancrage solide. Si l'on essaie d'augmenter fortement la fluidité du **MORTEX REPAIR CONCRETE** additionné d'inertes en ajoutant beaucoup d'eau, ceci aura une influence très néfaste sur les propriétés mécaniques du **MORTEX REPAIR CONCRETE** durci, et donnera un ancrage défectueux.

En cas de fortes chaleurs et/ou de vents importants, une faible pulvérisation d'eau propre juste avant l'application de la couche suivante peut faciliter la pose.

Dans les locaux fermés ou sous atmosphère humide, il peut se produire de la condensation à la surface qui doit être suffisamment épongée avant l'application de la couche suivante.

POST TRAITEMENT

- **MORTEX REPAIR CONCRETE + EAU :**

Aucun post-traitement n'est nécessaire si le **MORTEX REPAIR CONCRETE** est appliqué dans des espaces fermés avec une ventilation réduite.

En cas d'application à l'air libre, **MORTEX REPAIR CONCRETE** doit, après la prise initiale, être maintenu à l'état humide à l'aide d'une buse de pulvérisation ou d'une couverture. Notre produit **CURING TR** convient également pour former une peau en surface et éviter ainsi une évaporation de l'eau nécessaire à la prise du système.

- **MORTEX REPAIR CONCRETE + MORTEX BEALCRYL 2:**

En cas d'application à l'extérieur, le **MORTEX REPAIR CONCRETE** mélangé au **MORTEX BEALCRYL2** ne nécessitera de post-traitement que pour une humidité réduite de l'air, combinée à du vent ou en cas d'application sous le rayonnement solaire direct. Après le compactage et début de prise initial, ceci peut s'effectuer à l'aide d'une buse de pulvérisation ou par recouvrement. Notre produit **CURING TR** convient également pour former une peau en surface et éviter ainsi une évaporation de l'eau nécessaire à la prise du système.

Consulter la notice légale en fin de document

Page n°5 - Cette fiche technique comprend 6 page(s) - Édition BAT 19/12/18 - Cette présente édition annule toutes les précédentes.

DIVERS**NETTOYAGE DES OUTILS**

Tous les outillages peuvent être nettoyés à l'eau tant que le produit n'est pas durci. Si le produit a déjà commencé sa prise, laisser tremper les outils 30 minutes dans l'eau avant de nettoyer.

AVERTISSEMENTS

Les chantiers doivent être protégés contre la pluie, le soleil, le vent et le gel jusqu'au séchage complet et jusqu'à la mise en eau complète.

Dans les locaux fermés et mal ventilés, une forte condensation peut se produire après l'application en raison de la température relativement plus basse des murs. Une augmentation de la ventilation résoudra le plus souvent ce problème très rapidement. L'utilisation d'installations de déshumidification est déconseillée durant les 28 premiers jours suivant l'application.

Il est fortement déconseillé d'appliquer sur des supports contenant des sels (sulfate de sodium, nitrates, calcium,...).

Le **MORTEX REPAIR CONCRETE** ne peut pas être appliqué lorsque la température, pendant l'application et dans les 24 heures qui suivent, est inférieure à 5°C.

CONSEILS

BEAL conseille fortement de suivre une ou des formations **MORTEX** en fonction de la destination du chantier. La société organise très régulièrement, au siège ou chez ses distributeurs, différents types de formations (en fonction des différents systèmes d'application). Elles sont accessibles aussi bien au professionnel qu'au particulier, en Belgique et à l'étranger (voir www.beal.be).

Après le suivi des formations, des coachings privés sur chantier peuvent être organisés. Pour plus d'informations, nous contacter.

Bien suivre les protocoles de pose suivant la destination du produit. Ne jamais utiliser d'autres produits que ceux indiqués dans cette fiche technique pour éviter tout risque de désordre.

Pour un même chantier et par type de produit, toujours utiliser des produits portant le même numéro de lot.

ENVIRONNEMENT

Éliminer dans un centre de collecte de déchets spécialisé.

SÉCURITÉ

Contient des chaux, ciments, silicates et additifs. Éviter d'inhaler la poussière lors du mélange. Protéger la peau et les yeux. Porter des gants. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer directement et abondamment à l'eau propre. En cas de problème consulter un spécialiste. Consulter la fiche de sécurité disponible sur demande ou sur www.beal.be

NOTICE LÉGALE

La notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finales des produits, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société BEAL a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils sont convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Toutes les données et informations relatives à l'adéquation et à l'application ne dispensent pas le client de la nécessité d'effectuer ses propres vérifications et essais. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions générales de Vente en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Consulter la notice légale en fin de document

Page n°6 - Cette fiche technique comprend 6 page(s) - Édition BAT 19/12/18 - Cette présente édition annule toutes les précédentes.