BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE
Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair

MORTIER DE RÉPARATION DU BÉTON

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair est un mortier monocomposant, thixotrope, prêt à l'emploi, composé d'un liant hydraulique et d'agrégats sélectionnés, contenant des microfibres synthétiques et destiné à la réparation des structures en béton.

DOMAINES D'APPLICATION

- Restauration et réparation d'éléments en béton (colonnes, bords de balcons)
- Resurfaçage de zones détériorées des surfaces de béton verticales ou horizontales
- Reprofilage des surfaces de béton

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Application aisée, aussi en plafond
- Bonne adhérence aux matériaux de construction courants (béton, pierre, brique, acier)
- Mélange facile, ajouter uniquement de l'eau
- Bonnes propriétés mécaniques

ESSAIS

AGRÉMENTS / NORMES

Mortier de réparation pour la réparation structurelle et non structurelle du béton (classe R3) répondant aux exigences de la norme EN 1504-3:2005, Déclaration de performance 69245044, certifié par l'organisme agrée de contrôle de la production en usine n° 0546, certificat de conformité de contrôle de la production en usine 18774, marquage CE.

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

Poudre grise

CONDITIONNEMENT

Cartons de 4 sacs en aluminium de 5 kg

STOCKAGE	**CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION** 18 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine, scellé et non endommagé, au sec et au frais.
DONNÉES TECHNIQUES	**BASE CHIMIQUE** Liant hydraulique et agrégats sélectionnés, microfibres synthétiques et adjuvants spécifiques **DENSITÉ** Mortier frais : ~ 2,05 kg/l **GRANULOMÉTRIE** D_{max} : 2,5 mm **TENEUR EN IONS CHLORURES SOLUBLES** ≤ 0,05% (EN 1015-17) **RÉSISTANCE À LA COMPRESSION** ~ 50 N/mm² (après 28 jours) (EN 12910) **MODULE D'ÉLASTICITÉ À LA COMPRESSION** ~ 15,7 KN/mm² (EN 13412) **ADHÉRENCE** ~ 2 N/mm² (EN 1542) **COMPATIBILITÉ THERMIQUE** ~ 2 N/mm² (Partie 1 : cycle gel-dégel) (EN 13687-1) **RÉACTION AU FEU** Euroclasse A1 (EN 13501-1) **ABSORPTION CAPILLAIRE** ≤ 0,5 $kg.m^{-2}.h^{-0,5}$ (EN 13057) **RÉSISTANCE À LA CARBONATATION** d_k ≤ contrôle béton [MC (0,45)] (EN 13295)

DÉTAILS D'APPLICATION

RAPPORT DE MÉLANGE	0,7 - 0,84 litre d'eau par sac de 5 kg de poudre 14 % - 16 % litre d'eau selon le poids de la poudre
CONSOMMATION	La consommation dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de appliquée. En règle générale : ~ 18 kg/m^2 par cm d'épaisseur.
RENDEMENT	5 kg de poudre donnent environ 2,83 litres de mortier.
ÉPAISSEUR DE COUCHE	Minimum 5 mm / maximum 25 mm Des épaisseurs plus importantes peuvent être obtenues par l'application d'une couche supplémentaire après le durcissement de la couche précédente.
TEMPÉRATURE AMBIANTE	Minimum +5 °C / maximum +35 °C
TEMPÉRATURE DU SUPPORT	Minimum + 5°C / maximum +35 °C
DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION	~ 60 minutes à +23 °C

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

QUALITÉ / PRÉPARATION DU SUPPORT	**Béton** Le support en béton doit être structurellement sain et être exempt de poussière, de saletés, de particules friables et de contaminants de surface comme l'huile, la graisse ou la laitance. **Fers d'armature** La surface des fers d'armature doit être exempte de rouille, d'huile, de graisse, de poussière et de toutes particules friables pouvant réduire l'adhérence ou favorisant la corrosion.
MÉLANGE	Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair peut être mélangé à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime. Les quantités limitées de Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair peuvent être mélangées à la main. Verser la quantité d'eau recommandée dans une auge de mélange adaptée. Ajouter la poudre à l'eau en mélangeant lentement, puis bien mélanger pendant au moins 3 minutes. Si nécessaire, ajouter de l'eau à ce moment-là, tout en respectant la quantité maximale indiquée, en vue d'obtenir la consistance souhaitée.
APPLICATION	Bien humidifier le support préparé assez longtemps avant l'application. Garder la surface humide et éviter son séchage total. Avant l'application, enlever l'eau stagnante, par exemple à l'aide d'une éponge propre. Le support doit avoir une apparence mate foncée, sans scintillement, et les pores et cavités ne contiendront pas d'eau. Pour les petits travaux de restauration, comme la réparation des structures en béton, les faces visibles des balcons ou les faces latérales des colonnes, etc. Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair peut être appliqué à la truelle. Appliquer d'abord une couche tirée à zéro en raclant le mortier de réparation en une fine couche et en veillant à une pression suffisante. Appliquer ensuite plusieurs couches sur le support en veillant à une pression et un compactage suffisants. L'utilisation d'une taloche éponge garantit une finition de qualité satisfaisante. Traiter la surface quelques minutes après l'application du mortier, dès le début du processus de durcissement.
TRAITEMENT DE CURE	En vue d'éviter le dessèchement, le mortier frais doit être protégé à l'aide d'une méthode de traitement ultérieur adaptée, par exemple un produit de traitement ultérieur, un géotextile humide, un film polyéthylène, etc.
NETTOYAGE DES OUTILS	Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après l'usage. Le produit durci ne peut être éliminé que par voie mécanique.
LIMITATIONS	▪ Éviter l'application en plein soleil et/ou par vent fort. ▪ Ne pas ajouter d'eau au-delà de la dose recommandée. ▪ Appliquer seulement sur des supports sains et préparés. ▪ Ne pas ajouter d'eau supplémentaire durant la finition de la surface, puisque cela entraîne la décoloration et la fissuration. ▪ Protéger le produit fraîchement appliqué contre le gel. ▪ N'ajouter aucune substance qui n'est pas reprise dans cette fiche technique.

BASE DES VALEURS

Toutes les données techniques de cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier légèrement en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Notez que les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Consulter la Fiche technique locale pour la description exacte des domaines d'application.

RENSEIGNEMENTS DE SÉCURITÉ ET DE SANTÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.

NOTICE LÉGALE

Les informations, en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci sont convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent être impérativement respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande

PLUS D'INFORMATIONS SUR LE Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair:

© 2017 Sika Belgium nv

SIKA BELGIUM NV
Refurbishment
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgique
www.sika.be

Tél. : +32 (0)9 381 65 00
Fax : +32 (0)9 381 65 10
E-mail : info@be.sika.com