

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaEmaco[®]-1060

(anciennement MEmaco T 1060)

Mortier de réparation du béton à base de ciment, à prise très rapide

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaEmaco[®]-1060 est un mortier monocomposant à base de ciment, à prise très rapide et à retrait compensé. Il est conçu pour la réparation de surfaces horizontales en béton nécessitant un développement rapide de la résistance initiale.

DOMAINES D'APPLICATION

- Applications intérieures et extérieures
- Surfaces horizontales
- Applications nécessitant un gain élevé de résistance initiale
- Réparations de béton structural
- Réparations partielles ou en profondeur

Supports :

- Béton

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très faible perméabilité pour minimiser l'intrusion de chlorures
- Prise très rapide permettant l'ouverture des structures à la circulation automobile en 1 heure
- Faible teneur en humidité résiduelle, peut être recouvert 4 heures après l'application
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Compensation du retrait pour réduire les fissures dues au retrait de séchage, réduisant ainsi la contrainte à la ligne de liaison
- Peut être appliqué à des épaisseurs pleine profondeur sans ajout de granulats supplémentaires
- Peut être chargé jusqu'à 100 % (par poids), permettant des rendements plus élevés
- Mélange de ciment exclusif qui se lie aux substrats en béton carbonaté et non carbonaté

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de la norme ASTM C928

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Mélange de ciment, de granulats calibrés, d'agent compensateur de retrait et d'adjuvants de contrôle de la prise.
Conditionnement	Sac doublé de polyéthylène de 22,6 kg (50 lb) GRV de 1360 kg (3000 lb)
Durée de conservation	Sac de 22,6 kg (50 lb) : 1 an lorsqu'entreposé correctement GRV de 1360 kg (3000 lb) : 6 mois lorsqu'entreposé correctement
Conditions d'entreposage	Entreposer dans un endroit propre, sec, frais et dans le conditionnement d'origine non ouvert.
DCC MasterFormat [®]	03 01 00 - ENTRETIEN DU BÉTON

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 heure	14 MPa (2000 lb / po ²)	(ASTM C109)
	24 heures	34 MPa (5000 lb / po ²)	
	28 jours	55 MPa (8000 lb / po ²)	
Module d'élasticité en compression	19,5 GPa (4,4 10 ⁶ lb / po ²)		(ASTM C469)
Résistance à la flexion	1 jour	5 MPa (700 lb / po ²)	(ASTM C348)
	28 jours	6 MPa (850 lb / po ²)	
Résistance au cisaillement	Résistance d'adhésion par cisaillement oblique		
	1 jour	16 MPa (2300 lb / po ²)	(ASTM C 882, modifié*)
	28 jours	18 MPa (2600 lb / po ²)	
<i>*Aucun agent de liaison n'a été utilisé ; le mortier a été frotté sur le substrat.</i>			
Retrait	Sec	-0,05 % (-500 µstrain)	(ASTM C928)
	Mouillé	+0,03 % (+300 µstrain)	
Coefficient de dilatation thermique	12,6 cm/cm/°C x 10 ⁻⁶ (7,0 po/po/°F x 10 ⁻⁶)		(CRD C39)
Résistance au gel/dégel avec sels de déverglaçage	À 25 cycles	Cote 0 (pas d'écaillage)	(ASTM C672)
Résistance au gel-dégel	À 300 cycles	100 % RDM	(ASTM C666 - Procédure A)
Résistance à la traction par fendage	1 jour	3 MPa (400 lb / po ²)	(ASTM C496)
	28 jours	4,5 MPa (820 lb / po ²)	
Perméabilité aux ions chlorures	< 300 coulombs		(ASTM C1202)

MODE D'EMPLOI

Rendement	0,012 m ³ (0.43 pi ³) par 22,6 kg (50 lb) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lorsque chargé à 50 % : 0,016 m³ (0,57 pi³) ▪ Lorsque chargé à 100 % : 0,022 m³ (0,77 pi³) 		
Temps de prise	Temps ouvert : 8 minutes		
Temps de prise initial	16 minutes à +22 °C (+72 °F)	(ASTM C191)	
Temps de prise final	28 minutes à +22 °C (+72 °F)	(ASTM C 191)	
Densité du mortier frais	Densité à l'état frais et mouillé :	2,082 kg/m ³ (130 lb/pi ³)	(ASTM C138)

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

Le SikaEmaco®-1060 est conçu uniquement pour un usage professionnel ; il n'est pas destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.

Température minimale ambiante, de surface et du matériau : 4 °C (40 °F) et plus.

- Ne pas mélanger pendant plus de cinq (5) minutes.
- Épaisseur minimale d'application : 13 mm (1/2 po).
- Le SikaEmaco®-1060 pur peut être appliqué à une épaisseur minimale de 6 mm (¼ po) s'il est destiné à être utilisé sous des membranes d'imperméabilisation

- sur des balcons soumis à une circulation piétonnière.
- Consulter le fournisseur de revêtements pour les exigences de recouvrement.
 - Ne pas mélanger des sacs partiels.
 - Ne pas ajouter de plastifiants, accélérateurs, retardateurs ou autres adjuvants.
 - L'application correcte relève de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites sur le chantier par le personnel de Sika ont pour but de fournir des recommandations techniques uniquement et non de superviser ou de contrôler la qualité sur le chantier.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Béton

1. Le béton doit être structurellement sain et complètement durci (28 jours).
2. Effectuer une découpe à la scie autour de la zone à réparer pour former un carré d'une profondeur minimale de 13 mm (1/2 pouce).
3. Consulter la directive actuelle de l'ICRI n° 310.2R pour les exigences en matière de préparation de surface afin de permettre une adhérence correcte.

Acier d'armature

1. Éliminer toute oxydation et tout écaillage de l'acier d'armature exposé conformément à la directive technique de l'ICRI n° 310.1R.
2. Pour une protection supplémentaire contre la corrosion future, appliquer le Sikagard® P-8100 AP sur l'acier d'armature préparé.

MALAXAGE

1. Conditionner le matériau à une température de 21 °C (±3 °C) [70 °F (±5 °F)] avant le malaxage.
2. Ajouter 2,6 L (0,68 gallon US) d'eau potable dans le contenant de mélange pour chaque sac de SikaEmaco®-1060. Si nécessaire, ajouter la quantité correcte de granulats dans le mélangeur. Ajouter la poudre à l'eau tout en mélangeant continuellement avec une perceuse à vitesse lente équipée d'une pale de malaxage, un malaxeur à mortier ou tout autre mélangeur à action forcée.
3. Mélanger pendant un minimum de trois (3) minutes jusqu'à ce que le mélange atteigne une consistance homogène.

Extension de l'agrégat

Jusqu'à 22,6 kg (50 lb) d'agrégat rond, lavé, classé, saturé en surface sèche (SSD), à faible absorption et haute densité de 10 mm (3/8 pouce) peut être ajouté par sac de 22,6 kg (50 lb).

Note : Le granulats doit être conforme aux exigences de la norme ASTM C33.

APPLICATION

1. Après avoir retiré toute l'eau stagnante, frotter soigneusement une fine couche d'accrochage dans la surface saturée à l'aide d'une brosse ou d'un balai à poils durs. Ne pas diluer la couche d'accrochage avec de l'eau. Ne pas appliquer plus de couche d'accrochage que ce qui peut être recouvert de mortier avant qu'elle ne sèche. Ne pas malaxer la couche d'accrochage à nouveau.
2. Appliquer immédiatement le mortier de réparation d'un côté de la zone préparée à l'autre. Travailler fermement le matériau sur le fond et les côtés de la zone à réparer pour assurer une bonne adhérence. Nivelier le SikaEmaco®-1060 et l'araser au niveau du béton existant. Appliquer la finition appropriée.
3. Terminer la réparation, au besoin, en prenant soin de ne pas trop travailler la surface.
4. Il est recommandé d'appliquer SikaEmaco®-1060 à une température se situant entre 4 et 29 °C (40 et 85 °F). Se référer aux directives des normes ACI 305 et 306 concernant le bétonnage par temps chaud ou froid.
5. Prévoir un maximum de 15 minutes pour le malaxage, la mise en place et la finition du SikaEmaco®-1060 à 21 °C (70 °F).

MÉTHODE DE MURISSEMENT

Faire mûrir avec un agent de mûrissement conforme à la norme ASTM C309 ou, de préférence, à la norme ASTM C1315. D'autres options de mûrissement comprennent l'application d'une fine bruine d'eau, d'une toile de jute mouillée ou d'une feuille de polyéthylène pendant au moins deux (2) jours.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement à l'eau claire immédiatement après utilisation. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests

de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

SikaEmaco®-1060
Novembre 2024, Édition 02.01
02030200000002189

