

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaEmaco®-1061 EX

(anciennement MEmaco T 1061EX)

Mortier de réparation du béton à base de ciment, préchargé, à faible génération de poussière, à prise rapide et temps ouvert prolongé

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaEmaco®-1061 EX est un mortier de réparation monocomposant à base de ciment préchargé, à retrait compensé et à prise très rapide présentant un temps ouvert prolongé.

SikaEmaco®-1061 EX est conçu pour les réparations de surfaces en béton horizontales et planes dans les applications entre 38 mm (1,5 po) d'épaisseur à pleine profondeur.

DOMAINES D'APPLICATION

- Applications intérieures et extérieures
- Réparations du béton au niveau du sol, au-dessus et en dessous du niveau du sol
- Surfaces horizontales planes
- Applications nécessitant un gain de résistance initiale élevée
- Réparation de béton structural pour routes, stationnements, planchers industriels, allées, tabliers de pont, balcons et autres structures en béton
- Réparation partielle ou pleine profondeur
- Remplissage de vides et de cavités

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Préchargé en usine avec des granulats grossiers pour garantir la qualité et réduire la charge de travail de l'entrepreneur
- Mortier à faible émission de poussière pour la sécurité et le confort des travailleurs
- Temps ouvert prolongé après la malaxage
- Très faible perméabilité pour réduire les intrusions de chlorure
- Mortier à prise rapide idéal pour les réparations rapides
- Faible humidité résiduelle, permettant au matériau d'être préparé et recouvert en seulement 6 heures à 23 °C (73 °F)
- Excellente résistance aux cycles de gel et dégel
- Formulé pour réduire la fissuration causée par le retrait de séchage, réduisant la contrainte à la ligne de collage
- Adhère aux substrats de béton carbonaté et non carbonaté grâce au mélange à base de ciment Portland

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de la norme ASTM C928 Type R2 (*Packaged, Dry, Rapid-Hardening Cementitious Materials for Concrete Repairs*)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication

Mélange de ciment Portland, granulats calibrés, agents compensateurs de retrait et adjuvants de contrôle de la prise

Conditionnement

Sacs doublés de polyéthylène de 22,7 kg (50 lb)

Aspect / Couleur	Poudre / Gris
Durée de conservation	12 mois, à partir de la date de production, lorsqu'entreposé correctement dans le conditionnement d'origine intact et non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer le conditionnement d'origine non ouvert dans un endroit frais et propre, à l'abri de l'humidité, à une température se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F). Jeter, si le matériau est humide.

SUSTAINABILITY INFORMATION

Health and safety	Réduction de poussière	SikaEmaco®-1061 EX vs échantillon : 70 %	(DIN 55992-2)
-------------------	------------------------	--	---------------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	3 heures	20,7 MPa (3000 lb/po²)	(ASTM C109)
	1 jour	27,6 MPa (4000 lb/po²)	23 °C (73 °F),
	28 jours	55,2 MPa (8000 lb/po²)	50 % H.R.
	28 jours	51,0 MPa (7400 lb/po²)	(ASTM C39) Cylindres de 75 mm x 150 mm (3 po x 6 po)
Module d'élasticité en compression	28 jours	41,8 GPa (6,07 x 10 ⁶ lb/po²)	(ASTM C469) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.
Résistance à la flexion	1 jour	5,2 MPa (755 lb/po²)	(ASTM C348)
	28 jours	7,4 MPa (1070 lb/po²)	23 °C (73 °F), 50 % H.R.
Résistance au cisaillement	Résistance au cisaillement oblique		
	1 jour	15.8 MPa (2300 lb/po²)	(ASTM C882)
	28 jours	17.9 MPa (2600 lb/po²)	modifié selon ASTM C928) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.
<i>Le mortier frotté sur le substrat SSS préparé mécaniquement.</i>			
Retrait	28 jours (mûrissement à l'air)	-0,03 %	(ASTM C157 modifié selon ASTM C928) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.
Dilatation	28 jours (mûrissement humide)	+0,01 %	(ASTM C157 modifié selon ASTM C928) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.
Coefficient de dilatation thermique	13,0 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C (7,2 x 10 ⁻⁶ po/po/°F)		(CRD-C 39)
Résistance au gel/dégel avec sels de déverglaçage	28 jours	Aucun écaillage	(ASTM C672) 25 cycles
Résistance aux intempéries	28 jours	95,6 %	(ASTM C666) Procédure A
<i>Module dynamique relatif (RDM) à 300 cycles</i>			

Résistance à la traction par fendage	1 jour	2,9 MPa (425 lb/po ²)	(ASTM C496) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.
	28 jours	3,6 MPa (525 lb/po ²)	
Perméabilité aux ions chlorures	28 jours	565 Coulombs	(ASTM C1202) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	1,54 L (0,41 gal US) d'eau potable propre, par sac de 22,7 kg (50 lb)		
Rendement	0,011 m³ (0,38 pi³)		
Epaisseur de couche	Minimum	Maximum par couche	
	38 mm (1,5 po)	203 mm (8 po)	
	Des applications en couche plus épaisse sont possibles. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour plus d'informations.		
Température du produit	18 °C à 24 °C (65 °F à 75 °F)		
Température de l'air ambiant	Minimum 4 °C (40 °F) / Maximum 35 °C (95 °F)		
Température du substrat	Minimum 4 °C (40 °F) / Maximum 35 °C (95 °F)		
Durée d'application	SikaEmaco®-1061 EX doit être appliqué dans les 25 minutes suivant le malaxage.		
Temps de prise initial	Environ 50 minutes		(ASTM C191) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.
Temps de prise final	Environ 80 minutes		(ASTM C191) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.
Consistance	Affaissement initial	Environ 76 mm à 127 mm (3 po à 5 po)	(ASTM C143) 23 °C (73 °F), 50 % H.R.
Densité du mortier frais	2,37 g/cm³ (148 lb/pi³)		

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.

Les résultats peuvent varier en fonction des variations statistiques liées aux méthodes et équipements de mélange, à la température, aux méthodes d'application, aux méthodes d'essai, aux conditions réelles du site et aux conditions de durcissement.

RESTRICTIONS

L'utilisation appropriée du produit relève de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites au chantier

effectuées par le personnel de Sika ont pour seul objectif de formuler des recommandations techniques et ne visent en aucun cas à superviser ou à contrôler la qualité des travaux sur le chantier.

- Température minimale ambiante, de surface et du matériau : 4 °C (40 °F) et plus.
- Ne pas mélanger des sacs partiels. Ne pas ajouter de plastifiants, accélérateurs, retardateurs ou autres adjuvants.
- Consulter le fournisseur de peinture ou du système de revêtement pour les exigences de substrat avant le recouvrement.
- Ne pas utiliser les produits Sika® Armatec comme apprêt avec ce produit à mûrissement rapide. Les apprêts de liaisonnement ne sont généralement pas requis sur les substrats correctement préparés, saturés et superficiellement secs (SSS) lorsqu'une couche d'accrochage de SikaEmaco®-1061 EX est appliquée.
- Comme pour tous les matériaux à base de ciment,

éviter le contact avec l'aluminium afin d'empêcher toute réaction chimique indésirable et toute défaillance du produit. Isoler les zones de contact potentielles en recouvrant les barres, rails, poteaux, pièces, etc. en aluminium d'un époxy approprié tel que Sikadur®-32 Hi-Mod.

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

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Le substrat de béton doit être propre, structurellement sain et suffisamment mûri.

PRÉPARATION DE SURFACE

Béton : Éliminer tout le béton détérioré, la saleté, l'huile, la graisse, les contaminants et autres matériaux pouvant nuire à l'adhérence des zones à réparer. Les travaux de préparation doivent être effectués à l'aide d'un jet d'eau à haute pression, d'un sablage par projection d'abrasif ou d'autres moyens mécaniques appropriés afin d'obtenir un profil de surface à granulats exposés d'un minimum de CSP-7. Se référer à la directive technique ICRA no. 310.2R pour les exigences en matière de préparation du substrat pour obtenir une adhérence adéquate. Il est recommandé d'effectuer une découpe à la scie autour de la zone à réparer pour former un carré d'une profondeur minimale de 38 mm (1,5 po), une coupe en queue d'aronde est recommandée. Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS) avec de l'eau propre avant l'application. Il ne doit y avoir ni eau stagnante ni givre pendant l'application de la couche d'accrochage et la pose du produit.

Acier : Éliminer toute oxydation et tout écaillage de l'acier d'armature exposé conformément à la directive technique de l'ICRI n° 310.1R. Préparer soigneusement à l'aide de moyens mécaniques afin d'obtenir une surface brillante, propre et sèche. Pour une protection supplémentaire contre la corrosion future, traiter l'armature avec le SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. Consulter la fiche technique du produit actuel la plus récente pour des informations supplémentaires.

MALAXAGE

Conditionner le SikaEmaco®-1061 EX entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) avant le malaxage. Dans un contenant de malaxage propre et de taille appropriée, ajouter 1,54 L

(0,41 gal US) d'eau potable pour chaque sac de SikaEmaco®-1061 EX. Ne pas ajouter trop d'eau. Ajouter lentement la totalité du sac à l'eau tout en malaxant à l'aide d'une perceuse basse vitesse (400 à 600 tr/min) équipée d'une pale pour mortier ou d'un malaxeur de mortier approprié. Malaxer pendant au moins trois (3) minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange uniforme et complètement homogène. Ne pas malaxer pendant plus de cinq (5) minutes. Ne pas trop malaxer.

APPLICATION

Après avoir retiré toute l'eau stagnante et le gel de la surface préparée mécaniquement, frotter soigneusement une fine couche de SikaEmaco®-1061 EX 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 remouiller la couche d'accrochage une fois appliquée.

Appliquer immédiatement l'épaisseur requise de SikaEmaco®-1061 EX pour effectuer la réparation sur la couche d'accrochage encore humide 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.

Veiller à travailler le produit dans tous les pores et les vides. Nivelier et raser le SikaEmaco®-1061 EX au niveau du béton existant. Terminer la réparation, au besoin, en prenant soin de ne pas trop travailler la surface. Pour faciliter le processus de finition, utiliser l'aide à la finition Sika® Film.

Consulter la fiche technique du produit la plus récente pour des informations supplémentaires.

Remarque : Il est recommandé d'appliquer le SikaEmaco®-1061 EX à une température se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F). Se référer aux directives de la norme ACI 305 concernant le bétonnage par temps chaud lorsque des températures ambiantes et de substrat extrêmes sont présentes. Les applications en couche plus fine seront plus sensibles aux conditions de température.

MÉTHODE DE MURISSEMENT

Conformément aux recommandations de l'ACI pour le béton à base de ciment Portland, une cure humide des surfaces exposées est nécessaire. Protéger le SikaEmaco®-1061 EX fraîchement appliqué des rayons directs du soleil, du vent, de la pluie et du gel. Couvrir avec un matériau isolant (couverture de mûrissement) pour protéger du gel. Humidifier les surfaces après la finition à l'aide d'une toile de jute humide et de

polyéthylène, d'une fine bruine d'eau ou d'un composé de cure à base d'eau compatible* conforme à la norme ASTM C309 ou, de préférence, à la norme ASTM C1315.

**Il est recommandé de tester au préalable les composés de cure à base d'eau non Sika®.*

NETTOYAGE

Le matériau non durci peut être nettoyé et retiré des outils, équipements et surfaces à l'eau claire immédiatement après son application. Le matériau durci doit être retiré 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®-1061 EX
Novembre 2025, Édition 01.01
020302040040000450

SikaEmaco-1061EX-fr-CA-(11-2025)-1-1.pdf

