

DÉCLARATION DE MÉTHODE / PROCÉDURE D'INSTALLATION

Edition 03.2021/v1

Sika® EmeriCrete® Topping

Installation de chape de surface avec liaisonnement / Sikatop® Armatec-110 EpoCem®

L'énoncé des méthodes suivant représente les recommandations suggérées par Sika Canada Inc. pour l'installation d'une chape de surface Sika® EmeriCrete® Topping, avec liaisonnement, sur dalle en béton saturée, superficiellement sèche en surface (SSS)

Généralités

1. La responsabilité du contrôle des conditions et le respect des directives incombe à l'entrepreneur.
 2. Consulter les sections appropriées CSA A23.1 -2019 et ACI 302 1R-15 pour obtenir des conseils sur la conception et l'installation.
 3. Les conditions du chantier peuvent influencer le séchage de la surface et le temps de prise affectant le moment de l'application de la chape et les procédures de finition. L'expérience est requise pour déterminer le moment approprié pour les procédures requises.
 4. Travaux par temps froid : Les radiateurs à flamme nue ne doivent pas être utilisés. Les appareils de chauffage doivent être correctement ventilés pour éviter les dommages à la surface du plancher causés par carbonatation ou contamination
 5. Travaux par temps chaud et conditions venteuses : Des ajustements des procédures d'application seront nécessaires pour compenser la prise rapide de la surface du béton. Idéalement, le bâtiment devrait être hors d'eau / hors d'air (toit et murs montés pour se protéger de l'environnement direct). Considérer le produit Sikafilm® pour protéger le béton des effets d'une perte d'humidité excessive dans des conditions de séchage rapide.
- 6. Sika® EmeriCrete® Topping ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.**

Préparation de la dalle de béton

1. La dalle de béton de base doit être suffisamment solide pour supporter les charges prévues, ceci étant déterminé par un personnel dûment qualifié et responsable.
2. La résistance minimale à la traction doit être de 1,5 MPa (210 psi) lorsqu'elle est testée conformément à la méthode d'essai standard ASTM C1583 pour la résistance à la traction des surfaces en béton.
3. Toutes les surfaces doivent être scarifiées par des moyens mécaniques appropriés pour présenter un profil de surface texturé et rugueux (profil minimum de 3 mm (1/8 po) conformément à ICRI / CSP - 6).
4. Tout le béton fracturé, particules libres, les déchets de chantier, graisse, huile, etc. doivent être éliminés pour fournir un substrat propre, sain et stable. Le substrat en béton peut être sec ou humide, mais doit être exempt d'eau stagnante.
5. Des ancrages mécaniques non-corrosifs de taille appropriée doivent être posés pour ancrer le Sika® EmeriCrete® Topping (jusqu'à la moitié de son épaisseur) dans la dalle de béton, aux joints de périmètre formés. L'ancrage doit être positionné sur 2 rangées : une à 75 mm (3 po) du périmètre de la dalle à 300 mm (12 po) c-à-c, la seconde à 150 mm (6 po) du périmètre de la dalle, à nouveau à 300 mm (12 po) c-à-c mais décalés par rapport à la première rangée.
6. La surface de béton préparée devant recevoir le Sika® EmeriCrete® Topping doit être maintenue en permanence humide pendant au moins une (1) heure, mais de préférence toute la nuit, immédiatement avant la mise en place de la chape de surface. Évacuer l'excès d'eau stagnant sur la dalle, de façon à ce que la surface résultante soit saturée, superficiellement sèche en surface (SSS). Avant d'appliquer l'agent de liaisonnement Sikatop® Armatec-110 EpoCem®, Toujours consulter la version la plus récente de la fiche technique du produit Sikatop® Armatec-110 EpoCem® pour plus de détails et prendre connaissance des restrictions d'usage.

Apprêt

1. La surface de la dalle de béton préparée et pré-mouillée devant recevoir le Sika® EmeriCrete® Topping nécessite que le SikaTop® Armatec-110 EpoCem soit utilisé comme agent de liaisonnement.
2. Appliquer une couche de SikaTop® Armatec-110 EpoCem à une épaisseur d'au moins 0,5 - 1 mm (20 - 40 mil) à l'aide d'une brosse à poils raides ou d'un pulvérisateur approprié (type Goldblatt). Pour de meilleurs résultats, bien appliquer l'agent de liaisonnement en le travaillant adéquatement dans le substrat pour assurer une couverture complète de toutes les irrégularités de surface.
3. La couche de liaisonnement de SikaTop® Armatec-110 EpoCem doit être encore collante et fraîche pour recevoir la chape de surface. Les temps ouverts / d'attente maximum autorisés entre l'application de la couche de liaisonnement et la mise en place du Sika® EmeriCrete® Topping sont les suivants : 16 heures à 10 °C (50 °F), 12 heures à 20 °C (68 °F) et 8 heures à 30 °C (86 °F). Si la fenêtre de temps pour le recouvrement est dépassée, éliminer les contaminants de surface, ensuite réappliquer une couche de SikaTop® Armatec-110 EpoCem supplémentaire, puis procéder à l'installation de la chape.

Malaxage

1. Des malaxeurs à cisaillement mécanique ou un camion-malaxeur doivent être utilisés pour malaxer les constituants du Sika® EmeriCrete® Topping.

Remarque : Le malaxage à basse vitesse à l'aide d'une perceuse ou d'un mélangeur mécanique (ou tout autre matériel similaire) équipés de pales sont fortement déconseillés.

2. De l'eau propre et potable doit être utilisée pour nettoyer et mouiller le malaxeur et éliminer tout matériau pouvant contaminer la chape ; un pré-mouillage du malaxeur est nécessaire pour éviter la réduction de l'eau de gâchage.
3. De l'eau potable doit être ajoutée au Sika® EmeriCrete® Topping à un dosage d'environ 8 % en poids de matière sèche, soit généralement de 2,0 à 2,25 L (0,53 à 0,60 gal US) par sac de 25 kg (55 lb) de Sika® EmeriCrete® ou de 109 à 122 L (28,7 à 32,2 gal US) pour les conteneurs souples de 1360 kg (2998 lb). La mesure de l'eau devrait s'effectuer à l'aide d'un récipient approprié qui permettra un contrôle précis et répété de la teneur en eau et empêchera le surdosage. L'affaissement du Sika® EmeriCrete® Topping doit être contrôlé conformément aux recommandations de Sika Canada Inc.
4. L'eau pré-mesurée doit être incorporée dans le malaxeur propre et pré-humidifié avant l'ajout du Sika® EmeriCrete®.
5. Un nombre suffisant de malaxeurs de taille adéquate doit être utilisé afin de ne pas gêner la mise en place systématique du Sika® EmeriCrete® Topping, conformément aux exigences d'installation.
6. Les malaxeurs doivent être stratégiquement positionnés sur le chantier pour assurer le moins de perturbations possible de la chape pendant le transport jusqu'au point de placement.
7. Le temps de malaxage doit être d'environ cinq (5) minutes ou jusqu'à ce que le mélange soit totalement uniforme et homogène, après quoi Sika® EmeriCrete® Topping doit être placé immédiatement.

Remarque: Tout Sika® EmeriCrete® Topping présentant des signes de prise prématurée ou d'affaissement excessif doit être jeté.

8. La température de la chape Sika® EmeriCrete® malaxée doit se situer entre 16 et 25 °C (61 et 77 °F) au moment et au point de mise en place; par conséquent, il faut veiller à ce que l'eau de gâchage et la poudre du Sika® EmeriCrete® Topping soient à une température appropriée lors du malaxage.

Placement

1. Immédiatement après l'application de la couche de liaisonnement Sikadur®-32 Hi Mod ou dans les délais d'ouverture / d'attente autorisés, la chape Sika® EmeriCrete® Topping correctement malaxée doit être placée par des moyens appropriés sur la dalle préparée et apprêtée, en évitant toute séparation du mélange.
2. Placer et régler complètement à l'épaisseur spécifiée. À noter que l'épaisseur minimale d'application est établie à 19 mm (3/4 po) et à 37 mm (1 1/2 po) au maximum. La consommation de matériau à 19 mm (3/4 po) sera d'environ 59 kg/m² (12 lb/pi²), tandis qu'à 37 mm (1 1/2 po), elle sera d'environ 111 kg/m² (23 lb/pi²).
3. L'opération de placement et de réglage, qui pourrait influencer à la fois l'adhérence et la finition de la chape, doit être effectuée en continu, sans retards ni interruptions.
4. Sika® EmeriCrete® Topping doit être placé dans des sections / panneaux égaux à l'espacement existant des joints dans la dalle de béton.

Finition	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lorsque le Sika® EmeriCrete® a suffisamment durci pour supporter le poids d'un homme [profondeur maximale de l'empreinte dans la chape allant de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po)], procéder au compactage et au talochage en utilisant une machine de type Kelly ou équivalent 2. Il faudra ensuite procéder au truillage mécanique dès que la chape Sika® EmeriCrete® Topping commence à durcir et à perdre l'aspect brillant et humide en surface. 3. Au fur et à mesure que le Sika® EmeriCrete® Topping continue à durcir, procéder au lissage final pour obtenir le fini spécifié. 4. Exécuter la cure (mûrissement humide) du Sika® EmeriCrete® Topping à l'aide de couverture de mûrissement à usage unique Sika® UltraCure NCF™ pendant au moins sept (7) jours à une température minimale de 10 °C (50 °F). La cure doit commencer dès que possible après la couche de finition finale et lorsque la circulation piétonnière n'endommagera pas la finition.
Joints	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tous les joints de construction et de dilatation doivent être remplis d'un mastic pour joint, dur et semi-élastique tel que Sika® Loadflex® ou Sika® Loadflex®-524 EZ. 2. Pour de meilleurs résultats, les mastic Sika® Loadflex® doivent être installés lorsque la majorité du retrait du béton s'est produite et que les joints sont statiques. 3. Des précautions doivent être prises pour s'assurer que tous les contaminants de surface sont éliminés de la surface exposée du joint avant de procéder au remplissage avec le mastic sélectionné.
Notes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il est de la responsabilité de l'entrepreneur de s'assurer que la main-d'œuvre, l'équipement de malaxage placement et de finition sont suffisants pour permettre la préparation et le placement en continu de la chape de surface Sika® EmeriCrete®, conformément à la déclaration de méthode précédente. 2. Il est de la responsabilité de l'entrepreneur d'avoir sur place les fiches techniques et les fiches de données de sécurité correspondantes les plus récentes pour tous les produits utilisés au chantier. 3. L'entrepreneur doit fournir une protection adéquate contre les éléments (soleil, pluie, vent et autres intempéries) pouvant nuire à l'installation et au mûrissement complet ultérieur de la chape Sika® EmeriCrete®. 4. Toutes les opérations doivent être conformes à la norme CAN / CSA A23.1-2019, Matériaux et méthodes de construction en béton et CAN / CSA A23.2-2019, Méthodes d'essai et pratiques normalisées pour le béton. 5. Pour plus d'informations, communiquer avec Sika Canada au 1-800-933-SIKA ou consulter le www.sika.ca

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.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

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

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)