

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaTile®-580 LG Extreme

Ciment-colle léger de qualité supérieure, hautement déformable modifié aux polymères

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaTile®-580 LG Extreme est un ciment-colle léger de qualité premium monocomposant enrichi avec la teneur en polymère la plus élevée de toute la gamme de ciment-colle SikaTile® présentant un temps ouvert et d'ajustabilité prolongé pour la pose intérieure et extérieure de carreaux et de pierres naturelles.

SikaTile®-580 LG Extreme a été développé avec la dernière génération de polymères et la technologie Fibermesh® de Sika®, ce qui permet d'obtenir des performances remarquables d'adhérence et une flexibilité supérieure. SikaTile®-580 LG Extreme contient des matériaux recyclés et est formulé pour offrir à l'utilisateur un ciment-colle très crémeux à appliquer.

DOMAINES D'APPLICATION

Pour l'installation des types de carreaux suivants :

- Carreaux de céramique et porcelaine, carreaux de grès cérame et carreaux de mosaïque
- Carreaux de pierre insensibles à l'humidité ^{A)}
- Carreaux de grande taille, carreaux de porcelaine calibrés et panneaux de carreaux de porcelaine calibrés ^{B)}
- Pierre manufacturée (fausse pierre) en briques minces

Pour les applications suivantes :

- Sols et murs, intérieurs et extérieurs résidentiels et commerciaux
- Systèmes de plancher chauffant (à l'eau et électriques) pour intérieur seulement
- Zones humide, contours de bain et douches (voir Sikalastic®-260 Stop Aqua CA, membrane d'imperméabilisation liquide)
- Centres commerciaux
- Terminaux d'aéroport

Sur les substrats suivants :

- Béton
- Chape de mortier de ciment
- Maçonnerie en béton
- Panneau d'appui en ciment, panneau d'appui résistant à l'eau enduit d'un mat de verre et panneau de mousse extrudée enduit de ciment ^{C)}
- Contreplaqué de type extérieur ^{D)}
- Panneau de gypse ^{D et E)}
- Sous-finitions et finitions SikaLevel®
- Sur les céramiques, le terrazzo de ciment et pierres naturelles déjà en place ^{F)}
- Sur des substrats en acier et en acier galvanisé (zones intérieures sèches seulement) ^{F)}

^{A)} Se référer à la section **RESTRICTIONS**

^{B)} Un carreau de grand format est défini comme ayant l'un de ses côtés d'une longueur supérieure à 380 mm (15 po)

^{C)} Consulter le fabricant du panneau d'appui en ciment pour les recommandations d'installation et pour vérifier l'acceptabilité de l'utilisation à l'extérieur. De plus, se référer au détail 305W EXTÉRIEUR du guide de l'ACTTM pour des renseignements importants (www.ttmac.com/fr/).

^{D)} Pour zones sèches à l'intérieur seulement

^{E)} La surface doit être apprêtée avec le SikaLevel®-03 Primer Plus dilué

^{F)} Se référer à la section **PRÉPARATION DE SURFACE**

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- La calibration contrôlée des aggrégats lors du processus de fabrication, unique à Sika®, permet de :
 - Simplement mélanger, appliquer et installer. En effet, aucun temps de repos est nécessaire. Le remixage n'est seulement nécessaire qu'après environ une heure, et

ce, sans avoir à ajouter de l'eau. Ce qui permet de conserver ses performances intactes.

- Nettoyer les joints entre les carreaux le lendemain est rendu facile
- Contenu recyclé pour soutenir les efforts de développement durable
- Hautement flexible (aussi nommée : déformabilité) grâce à ses caractéristiques S2 (ISO 13007) et sa remarquable résistance d'adhérence
- Très crémeux et très facile à appliquer
- Excellentes caractéristiques de manipulation grâce à un temps ouvert et d'ajustabilité prolongé
- Résistant au glissement
- Résistant à l'eau, une fois durci
- Le produit de choix pour les installations exposées à des cycles de gel / dégel fréquents

Remarque : Pour répondre aux exigences de remise en service rapide ou pour des conditions d'exécution rapide, se référer à SikaTile®-560 LFT Rapid

HOMOLOGATIONS / NORMES

- SikaTile®-580 LG Extreme satisfait les exigences de la norme internationale ISO 13007 - Classification C2TES2P2
- SikaTile®-580 LG Extreme satisfait les exigences des normes ANSI A118.4E, ANSI A118.4TE et A118.15TE (voir la section **INFORMATIONS TECHNIQUES**)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Ciment Portland, granulats sélectionnés, additifs de rétention d'eau, polymère redispersible
Conditionnement	Sac de 17 kg (37,5 lb)
Aspect / Couleur	Gris
Durée de conservation	12 mois, à partir de la date de fabrication, lorsqu'entreposé dans le conditionnement d'origine scellé.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à l'abri des rayons directs du soleil, de la chaleur et de l'humidité, dans le conditionnement d'origine intact et non ouvert, et à une température se situant entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F).
DCC MasterFormat®	09 30 00 CARRELAGES

INFORMATIONS TECHNIQUES

Force d'adhérence	Classification ISO 13007		
	Code de classification	Exigences de classification	Résultats
	C2 (cimentaires, amélioration de l'adhérence)	≥ 1 MPa (145 lb/po²) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel	Passe
	S2 (adhésif hautement déformable)	≥ 5 mm (0,2 po)	Passe
	E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po²) après 30 minutes	Passe
	T (résistance au glissement vertical)	0,5 mm (0,019 po) après 20 minutes	Passe
	P2 (adhérence au contreplaqué en cisaillement)	≥ 1 MPa (145 lb/po²) en cisaillement	Passe

Résistance d'adhérence en cisaillement

Méthode ANSI / Résistance d'adhérence en cisaillement sur 4 semaines

Méthode d'essai	Exigences	Résultats
ANSI A118.4 - résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	$\geq 1,38 \text{ MPa (200 lb/po}^2\text{)}$	Passe
ANSI A118.4 - résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	$\geq 2,07 \text{ MPa (300 lb/po}^2\text{)}$	Passe
ANSI A118.4 - - résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	$\geq 1,03 \text{ MPa (150 lb/po}^2\text{)}$	Passe
ANSI A118.4T - résistance à l'affaissement (à 20 minutes)	$\leq 0,5 \text{ mm (0,02 po)}$	Passe
ANSI A118.4E - temps ouvert prolongé (à 30 minutes)	$\geq 0,5 \text{ MPa (72,5 lb/po}^2\text{)}$	Passe
ANSI A118.15 - résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur contreplaqué	$\geq 1,03 \text{ MPa (150 lb/po}^2\text{)}$	Passe
ANSI A118.15 - résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	$> 2,76 \text{ MPa (400 lb/po}^2\text{)}$ à 28 jours	Passe
ANSI A118.15 - résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux (vieillessement à la chaleur)	$> 3,10 \text{ MPa (450 lb/po}^2\text{)}$ à 7 jours	Passe
ANSI A118.15T - résistance à l'affaissement (après 20 minutes)	$\leq 0,5 \text{ mm (0,02 po)}$	Passe
ANSI A118.15E - temps ouvert prolongé (à 30 minutes)	$\geq 0,5 \text{ MPa (72,5 lb/po}^2\text{)}$	Passe

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage

4,3 L à 4,8 L (1,14 à 1,27 gal US) d'eau potable propre par sac de 17 kg (37,5 lb)

Rendement

TAILLE DE TRUELLE RECOMMANDÉE

Truelle

6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po)



Couverture*

6,3 m² à 7,6 m² (68 pi² à 77 pi²)

6 x 9 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 po)



4 m² à 4,2 m² (43 pi² à 45 pi²)

13 x 13 x 13 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 po)



3,1 m² à 3,5 m² (33 pi² à 38 pi²)

* Le taux de consommation dépend du profil de surface et de la rugosité du substrat, de la taille des carreaux et de la technique de pose.

Délai maximal d'utilisation

> 2,5 heures

Durée pratique d'utilisation (DPU)

≥ 30 minutes

SikaTile®-580 LG Extreme est conforme aux exigences de performance d'adhérence des normes A118.4E et ISO 13007 pour le Temps Ouvert Prolongé

Temps de durcissement

Le temps de durcissement du produit dépend de la température ambiante, de la température de la surface et de l'humidité.

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.

Propriétés testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser dans des conditions d'humidité et d'hydrostatique élevées ou en cas de problèmes d'humidité récurrents.
- Ne pas installer sur des joints de contrôle mobiles (avec des fissures actives) ou sur des joints de dilatation.
- Ne pas utiliser SikaTile®-580 LG Extreme à une température inférieure à 13 °C (55 °F) ou supérieure à 35 °C (95 °F).
- Ne pas coller directement sur un revêtement de bois massif, du contreplaqué Lauan, des panneaux de particules, de la marqueterie de bois, du caoutchouc, des revêtements de sol en vinyle avec endos coussiné,

du métal, de la fibre de verre, du plastique, des panneaux OSB ou d'autres substrats instables.

- Ne pas utiliser pour la pose de carreaux à base de résine. Utiliser plutôt les adhésifs époxy ou uréthanes de Sika®.
- Le collage par points n'est pas une méthode d'installation approuvée.
- Ne pas utiliser SikaTile®-580 LG Extreme dans les installations qui seront continuellement en immersion comme les piscines, les fontaines ou en exposition prolongée à l'eau comme les douches collectives et les saunas. Dans ce cas, utiliser SikaTile®-560 LFT.
- Le Code Uniforme du Bâtiment exige des fixations mécaniques pour les carreaux individuels de plus de 0,46 m² (4,95 pi²) ou pesant plus de 6,80 kg (15 lb) sur 0,09 m² (1 pi²).
 - Les carreaux pesant moins de 1,36 kg par 0,09 m² (3 lb/pi²) peuvent ne pas être limités par les dimensions, cependant, des restrictions peuvent s'appliquer; consultez les codes du bâtiment provinciaux et locaux.

De plus, Sika® recommande:

- De protéger le produit stocké de la pluie, de la condensation et de l'humidité élevée, car l'humidité

peut pénétrer dans l'emballage et provoquer des grumeaux.

- Que pour de meilleurs résultats, conditionner le produit à une température entre 18 °C (64 °F) et 27 °C (81 °F) avant le malaxage et l'application.
- Que tout au long de la durée pratique d'utilisation, si un remixage est nécessaire (généralement après environ 60 minutes), il suffit de remélanger à la perceuse pendant 30 à 45 secondes, sans avoir besoin d'ajouter de l'eau.
- Que la chape de mortier de ciment sur laquelle SikaTile®-580 LG Extreme est appliqué doit être saine et solide avec une résistance à la traction directe d'au moins 0,5 MPa (72,5 lb/po²).
- D'essuyer le dos de tous les carreaux de pierre avec un chiffon propre et humide et d'éliminer la pellicule poussiéreuse qui pourrait empêcher SikaTile®-580 LG Extreme d'adhérer adéquatement au carreau.
- Que lors de la pose de pierres naturelles sensibles à l'humidité (telles que le marbre vert, certaines pierres calcaires et le granite), de carreaux de ciment ou d'aggloméré. Apprêter d'abord le dos du carreau en utilisant l'apprêt SikaLevel®-02 EZ Primer (CA).
- D'appliquer SikaTile®-580 LG Extreme en utilisant le côté plat de la truelle sur le dos des carreaux de marbre, de granite et de pierre naturelle pendant l'installation est obligatoire.
- Que pour de meilleurs résultats lors de l'installation de carreaux lourds et de grandes tailles ou pour des zones exposées à une forte circulation, se référer au SikaTile®-460 LHT.
- Que pour les installations de carreaux de grand format (LFT) ou de panneaux de porcelaine calibrés (GPT/P) sur le sol, se référer au SikaTile®-560 LFT.

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

CONDITIONS DU CHANTIER

Maintenir les conditions environnementales et protéger le travail pendant et après l'installation. Respecter les normes du métier et de l'industrie et les recommandations écrites du fabricant.

Lors de la pose de carreaux par temps froid, éteindre tous les systèmes de ventilation et de chauffage par rayonnement et protéger les travaux des courants d'air pendant au moins 72 heures après l'achèvement des travaux. Au besoin, utiliser des systèmes de chauffages indirects pour conserver un niveau de température

adéquat dans la zone de travail (température ambiante et de surface). Évacuer les chauffages temporaires vers l'extérieur afin d'éviter d'endommager les travaux ou de causer des blessures en raison des émissions de monoxyde de carbone. Maintenir la zone de travail à une température supérieure à 13 °C (55 °F) pendant au moins 72 heures avant et après l'installation.

Pour la pose de carreaux intérieurs par temps chaud (avec des températures supérieures à 35 °C (95 °F), pouvant être causées par une combinaison de température ambiante élevée, une faible humidité et un vecteur vent, peuvent affecter les performances de la préparation de surface, de la pose de carreaux et de coulis), envisager de modifier l'heure de la pose à un moment plus frais ou ombragé de la journée. rotéger de la pluie pendant au moins 10 jours et du gel pendant quatorze (14) jours (et non 7 jours contrairement aux autres mortiers SikaTile®, car SikaTile®-580 LG Extreme est formulé avec la plus haute teneur en polymère, nécessitant ainsi un temps de durcissement plus long pour atteindre ses performances).

QUALITÉ DU SUBSTRAT (pour le béton et les chapes de mortier de ciment)

Les traitements de surface ou toute zone friable du substrat doivent être éliminés mécaniquement. Une préparation mécanique agressive (telle que, mais non limitée à l'utilisation d'un scarificateur ou d'un marteau burineur peut provoquer une microfissuration sur le substrat). Communiquer avec le service technique de Sika® pour plus d'informations.

Les travaux de resurfaçage, de ragréage, de nivellement ou de pose d'un lit de mortier doivent être réalisés avec une sous-finition autonivelante SikaLevel® ou avec la chape de mortier SikaScreed®-40. Les joints de dilatation doivent être conformes aux directives 301MJ relatives aux joints de mouvement de l'ACTTM.

Avertissement : Se référer aux règlements établis en vertu du Code canadien du travail pour de plus amples informations concernant les exigences relatives à la manipulation de surfaces contenant ou suspectées de contenir des peintures à base de plomb ou tout revêtement de sol, substrat ou substance pouvant contenir de l'amiante.

PRÉPARATION DE SURFACE

Toutes les surfaces d'appui doivent être structurellement saines, solides et stables. Les surfaces doivent être planes, d'aplomb et d'équerre avec une variation maximale possible de 6 mm (1/4 po) sur 3,05 m (10 pi) ou pas plus de 3 mm (1/8 po) sur 600 mm (24 po) par rapport au plan requis. Cependant, tout carreau ou pierre ayant l'un de ses côtés d'une longueur supérieure à 380 mm (15 po) exige des tolérances plus strictes du support, avec une variation maximale

admissible de 3 mm (1/8 po) sur 3,05 m (10 pi) ou de plus de 1,5 mm (1/16 po) sur 600 mm (24 po). Les surfaces doivent être propres et exemptes de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de goudron, de cire, d'agent de mûrissement, d'apprêt, de produit de scellement, d'agent de décoffrage et de toute autre substance délétère ou de conditions qui pourraient nuire, réduire ou inhiber l'adhérence ou la performance du produit.

Avant de commencer les travaux, examiner toutes les zones à recouvrir et signaler toutes conditions inadéquates par écrit à l'entrepreneur général, l'architecte ou l'ingénieur. L'utilisateur ne doit pas entreprendre les travaux tant que les surfaces et les conditions ne sont pas conformes aux exigences indiquées dans le présent document, aux normes industrielles applicables, aux réglementations fédérales, provinciales et locales, ainsi qu'aux bonnes pratiques du métier. En commençant les travaux, l'applicateur/utilisateur reconnaît que les conditions sont acceptables.

Les variations localisées de réparation du substrat de 5 mm (13/64 po) ou moins peuvent être nivelées avec SikaTile®-580 LG Extreme et laissées durcir au moins 18 heures (ou dès 3 heures lors de l'utilisation de SikaTile®-560 LFT Rapid).

Béton (et chape de mortier de ciment)

Le béton doit avoir mûri pendant au moins 28 jours (jusqu'à 14 jours pour les couches de mortier-ciment et seulement cinq (5) heures lors de l'utilisation du mortier cimentaire SikaScreed®-40). Les dalles de béton sur ou sous le sol doivent être installées sur un pare-vapeur efficace. Sur un substrat propre et exempt de poussière, placer une goutte d'eau potable (de la taille d'une pièce de 25 cennes) sur le substrat à l'aide d'une pipette. Le béton doit devenir foncé. Si la goutte est absorbée en moins de 60 secondes, le substrat peut être considéré comme poreux (ou absorbant) et acceptable pour l'utilisation du SikaTile®-530 LG. Dans le cas contraire, un essai d'adhérence doit être effectué pour confirmer l'adhérence. Si une adhérence adéquate ne peut être obtenue, la surface du béton doit être abrasée et des essais d'adhérence supplémentaires doivent être effectués. En cas de doute ou lorsqu'il est impossible d'obtenir une adhérence adéquate, contacter le service technique de Sika.

Remarque : Conformément au guide 09 30 00 de l'ACTTM (traduction libre de la version en anglais), *Le béton devrait avoir une finition à la truelle en acier et au balai fin pour les applications en couche mince*. En effet, bien que non obligatoire, un léger profil de surface peut avoir un impact positif sur les performances d'adhérence des ciment-colles.

Supports de contreplaqué (pour les sols et comptoirs intérieurs résidentiels dans les zones sèches seulement)

Lors de l'application du SikaTile®-580 LG Extreme sur des supports de contreplaqué. Le sous-plancher approprié (immédiatement au-dessus des solives) doit être un contreplaqué de sapin Douglas (CSA 0121), un contreplaqué de résineux canadien (CSA 0151), un contreplaqué de peuplier (CSA 0153), un revêtement de construction ou un panneau OSB APA Sturd-I-Floor, Exposure 1, d'une épaisseur minimale de 16 mm (5/8 po). Les solives doivent être espacées de 406 mm (16 po) au centre. Les extrémités des feuilles de sous-plancher doivent être espacées de 3 mm (1/8 po). Le sous-plancher doit être fixé avec des vis de 30 mm (1 3/16 po) placées à 150 mm (6 po) c. à c. sur le périmètre et à 200 mm (8 po) c. à c. sur tout le corps du panneau. Toutes les extrémités et les bords des panneaux doivent être soutenus par un élément d'ossature.

Les sous-finitions appropriées (sur le sous-plancher) doivent être un contreplaqué extérieur du groupe 1 d'au moins 16 mm (5/8 po) d'épaisseur, un contreplaqué CANPLY Select (SEL) ou Select Tight Face (SEL TF) conforme à la norme CSA-0121 pour le sapin de Douglas (DFP) pour les applications à collage direct. Avant d'acheter ou de commander du contreplaqué, il convient de noter que les informations relatives à la certification (telles que la norme CSA) se trouvent généralement sur la face inférieure du contreplaqué. Décaler les joints de la sous-finition par rapport aux joints du sous-plancher et décaler les joints entre les extrémités des feuilles. La sous-finition doit être fixée à l'aide de vis de 30 mm (1 3/16 po) placées à 150 mm (6 po) c. à c. sur le périmètre et à 200 mm (8 po) au centre, dans tout le corps du panneau. Les vis de la sous-finition doivent traverser l'épaisseur totale de l'assemblage, mais ne doivent pas pénétrer dans les solives ou le pontage transversal/le blocage solide. Les bords de la feuille de sous-finition doivent être espacés de 6 mm (1/4 po) par rapport à toutes les surfaces adjacentes (murs, comptoirs, etc.).

Remarque à propos du fléchissement : La règle générale pour la céramique est que le critère de flexion maximale admissible est L/360 lorsqu'elle est exposée à des charges dynamiques et à des charges permanentes (comme, par exemple, les îlots de cuisine), sauf si l'un des côtés dépasse 380 mm (15 po) de long, auquel cas il convient d'appliquer la recommandation pour la pierre. Pour la pierre, le critère de flexion maximale admissible est L/720 (ce qui exige que le substrat soit deux fois plus rigide).

Céramique, terrazzo de ciment et pierre naturelle déjà en place (zones intérieures sèches ou humides seulement)

Les céramiques, le terrazzo de ciment et les pierres naturelles déjà en place doivent être sains et toujours

bien adhérents, la surface doit être soigneusement nettoyée afin d'éliminer l'accumulation de résidus de savon (nettoyant) qui peuvent former une pellicule invisible. La préparation est suivie d'un ponçage manuel de la surface. Pour les travaux de revêtement de sol plus importants, un léger grenailage peut être envisagé. Terminer la préparation en éliminant tout résidu sur la surface et appliquer le SikaLevel®-02 EZ Primer (CA) (consulter la fiche technique du produit pour plus d'informations) avant d'utiliser le SikaTile®-580 LG Extreme.

Acier et acier galvanisé (zones intérieures sèches seuelement et ne dépassant pas de 4 m² [40 pi²])

SikaTile®-580 LG Extreme peut être utilisé sur de nouveaux substrats en acier ou en acier galvanisé (se référer à la fiche technique du produit SikaLevel®-02 EZ Primer). Ces substrats doivent être préparés selon les normes AMPP_Solvent Cleaning (<https://content.ampp.org/standards>) immédiatement avant l'application du SikaLevel®-02 EZ Primer (CA). Le support doit offrir une rigidité suffisante (voir la note sur le **fléchissement** plus haut dans cette section).

Sika® recommande d'effectuer des tests sur plusieurs petites zones en utilisant SikaLevel®-02 EZ Primer et SikaTile®-580 LG Extreme pour déterminer les contraintes associées à l'application de l'apprêt et l'acceptabilité des performances du produit final. Remarque : communiquer avec les services techniques Sika® pour revoir l'installation et la zone dans laquelle seront effectués les travaux avant de débuter tout travail.

Remarque : Communiquer avec les services techniques Sika® pour obtenir des recommandations d'installation écrites concernant des substrats ou conditions non mentionnés.

MALAXAGE

Dans un contenant propre, ajouter entre 4,3 L à 4,8 L (1,14 à 1,27 gal US) d'eau potable propre. Puis, ajouter 1/2 sac de SikaTile®-580 LG Extreme et mélanger à basse vitesse jusqu'à l'obtention d'une barbotine. Ajouter 1/4 de sac et malaxer entre 200 et 300 tr/min, jusqu'à ce que la poudre atteigne une consistance de pâte molle. Ajouter le dernier 1/4 de sac et malaxer complètement jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène. La consistance de SikaTile®-580 LG Extreme doit être telle que, lorsqu'il est appliqué sur le support à l'aide de la truelle dentelée recommandée, les stries formées par le mortier ne s'écoulent pas et ne s'affaissent pas.

Remarque : Technologie sans repos - Mélanger, appliquer et installer.

APPLICATION

Sélectionner une truelle dentelée avec une profondeur suffisante pour obtenir un taux de couverture et un taux de transfert de plus de 80 % de SikaTile®-580 LG Extreme sur le dos du carreau et sur le substrat pour toutes les applications intérieures. Pour les applications extérieures, commerciales, dans les zones humides, les carreaux exposés à une forte circulation ou aux chocs ou pour les carreaux ayant au moins un de ses côtés d'une longueur supérieure à 380 mm (15 po), un taux de couverture et de transfert d'au moins 95 % est requis. Il peut être nécessaire d'appliquer une mince couche de SikaTile®-580 LG Extreme en utilisant le côté plat de la truelle sur le dos de chaque carreau immédiatement avant de les positionner afin d'atteindre ces exigences, tout comme d'améliorer l'adhérence des carreaux contenant des agents de démoulage, comme les agents anti-adhérents pour four.

En exerçant une pression, appliquer une couche de ciment-colle SikaTile®-580 LG Extreme à l'aide du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le produit dans le substrat. Appliquer une quantité supplémentaire de ciment-colle avec le côté dentelé de la truelle et strier dans une seule direction, parallèlement à la dimension la plus courte du carreau. Ne pas appliquer plus de ciment-colle que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant la formation d'une peau sur la surface.

Placer les carreaux dans le ciment-colle SikaTile®-580 LG Extreme frais. Appuyer fermement sur les carreaux dans un mouvement de vas et viens perpendiculaire aux lignes de truelle de façon à écraser les stries ce qui peut aider à obtenir une meilleure couverture avec les bords et les coins entièrement soutenus. Vérifier le contact entre le ciment-colle et le dos des carreaux en soulevant régulièrement quelques carreaux et vérifier que les coins et les côtés des carreaux sont complètement supportés. Le temps ouvert dépend des conditions du chantier. Retirer l'excédent de SikaTile®-580 LG Extreme des zones de joints en prenant soin de laisser libre au moins 2/3 de la profondeur des carreaux en prévision de l'application du coulis. Veiller à laisser durcir le SikaTile®-580 LG Extreme complètement avant d'appliquer le coulis et d'ouvrir la zone à la circulation.

Attention : Les carreaux de grand format et les panneaux/dalles de carreaux de porcelaine calibrés nécessitent des procédures d'installation spécifiques et un équipement de manutention potentiellement spécialisé. Avant de commencer les travaux, consulter les recommandations du fabricant concernant le choix de la truelle et les systèmes de contrôle des balèvres. Sika® recommande à l'utilisateur de consulter les normes A108.19 et A108.20 *American National Standard Specifications for Gauged Porcelain Tiles and Tile Panels/Slabs Specifications* pour des informations importantes.

La norme ANSI A108.19 fournit des procédures et des exigences pour l'installation intérieure de carreaux de porcelaine calibrés et de panneaux/dalles de porcelaine calibrés. Ces produits requièrent des considérations uniques en matière d'installation et d'exécution, et certaines des questions clés abordées par cette norme sont les suivantes :

- Exigences de substrat
- Critère de balèvre et utilisation de systèmes de contrôle de la balèvre
- Critères de recouvrement unique et procédures d'évaluation
- Dispositions spéciales relatives à la mise en place des sols qui impliquent l'encastrement par la marche

La norme ANSI A108.20 fournit des procédures et des exigences pour l'installation extérieure de carreaux de porcelaine calibrés et de panneaux/dalles de porcelaine calibrés. Ces produits requièrent des considérations uniques en matière d'installation et d'exécution, et certaines des questions clés abordées par cette norme sont les suivantes :

- Exigences de substrat
- Critère de balèvre et utilisation de systèmes de contrôle de la balèvre
- Critères de recouvrement unique et procédures d'évaluation
- Dispositions spéciales pour l'encastrement

Important : Conformément aux limitations du Code uniforme du bâtiment, les installations comportant des dalles de porcelaine calibrées se référer au SikaTile®-460 LHT (ou SikaTile®-560 LFT Rapid) sont restreintes aux applications sur plancher et à l'intérieur uniquement.

JOINTS DE DILATATION

Les joints de dilatation, de contrôle, de construction, de reprise, au trait de scie, d'isolation, de contraction et séismiques doivent continuer à travers le carrelage, incluant les mêmes joints sur les surfaces verticales, tel que décrit dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ. Ne jamais recouvrir les joints de dilatation avec le ciment-colle. Utiliser un mastic approprié (en respectant les instructions écrites du fabricant). Toujours tester le produit sur une petite surface discrète pour vérifier qu'il n'y a pas de taches ou de lixiviation avant l'utilisation afin de s'assurer de la compatibilité avec les pierres naturelles.

APPLICATION DU COULIS ET PROTECTION

Protéger la surface des chocs et des vibrations pendant au moins 48 heures. Attendre au moins 18 heures avant l'application du coulis. Puis, protéger la surface pendant au moins 18 heures avant de permettre la circulation piétonnière et au moins 24 heures avant de permettre la circulation légère selon la température et l'humidité. Protéger de la circulation intense pendant au moins sept (7) jours. Si nécessaire, utiliser une protection répartissant la charge sur l'installation lors du déplacement d'équipements lourds sur la zone carrelée. Protéger de la pluie pendant au moins 10 jours et du gel pendant quatorze (14) jours (et non 7 jours contrairement aux autres ciments-colles SikaTile®, car il nécessite plus de temps pour durcir).

PROTECTION DU NOUVEAU PLANCHER

Selon le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM. Il est de la responsabilité du propriétaire/agent ou de l'entrepreneur général de protéger le nouveau plancher des dommages.

Remarque : Des exigences de protection et de temps d'attente prolongés avant l'application du coulis pourraient être nécessaires selon la température, l'humidité, la porosité et la taille des carreaux ou des pierres à installer.

NETTOYAGE

Après l'usage, nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau. Une fois durci, le produit ne peut être que retiré mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

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

SikaTile®-580 LG Extreme
Novembre 2025, Édition 01.02
021710102000000826

SikaTile-580LGExtreme-fr-CA-(11-2025)-1-2.pdf

