

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaTile®-330 PRO

Ciment-colle en couche mince enrichi aux polymères

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaTile®-330 PRO est un ciment-colle en couche mince, monocomposant de qualité professionnelle enrichi aux polymères présentant un temps ouvert et d'ajustement prolongé.

SikaTile®-330 PRO a été développé avec la dernière génération de polymères et la technologie Fibermesh® de Sika, ce qui permet d'obtenir de bonnes performances d'adhérence. Il est également formulé pour fournir un ciment-colle pour pose de carreaux facile d'application pour l'utilisateur.

DOMAINES D'APPLICATION

Pour l'installation des types de carreaux suivants :

- Carreaux de céramique et porcelaine, carreaux de grès cérame et carreaux de mosaïque

Pour la plupart des applications suivantes :

- Revêtements de sols intérieurs résidentiels et commerciaux
- Systèmes de plancher chauffant (à l'eau et électriques) pour installation à l'intérieur seulement

Sur les substrats suivants :

- Béton
- Chape de mortier de ciment
- Sous-finition et chape de finition SikaLevel®

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Gain de temps

- Grâce à un contrôle plus rigoureux de la granulométrie dans la formule :
 - SikaTile®-330 PRO ne nécessite aucun temps de repos. Il suffit de mélanger, de truelle et d'installer. 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.
 - Il permet également de retirer facilement le mortier de pose entre les carreaux avant le jointoiement par rapport à la plupart des autres mortiers de pose disponibles sur le marché.
- Excellente maniabilité grâce à des temps ouverts et d'ajustement prolongés
- Bonne performance d'adhésion
- Résistant à l'eau, une fois durci
- Économique

Remarques :

1. Pour les murs intérieurs, considérer SikaTile®-410 Flex Support ou mieux (se référer à la fiche technique du produit envisagé).
2. Pour les murs extérieurs, considérer SikaTile®-530 LG (flexible) ou SikaTile®-580 LG Extreme (hautement flexible) (se référer à la fiche technique du produit envisagé).
3. Pour les installations sur le contreplaqué, considérer SikaTile®-410 Flex Support ou mieux (se référer à la fiche technique du produit envisagé).
4. Pour les installations intérieures sur Sikalastic®-260 Stop Aqua (CA) considérer SikaTile®-410 Flex Support ou mieux (se référer à la fiche technique du produit envisagé).
5. Pour répondre aux exigences de remise en service rapide ou pour des conditions d'exécution rapide, se

HOMOLOGATIONS / NORMES

- SikaTile®-330 PRO répond aux exigences de la norme international ISO 13007 pour la classification C2E
- SikaTile®-330 PRO répond aux exigences de la norme ANSI A118.4E

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Ciment Portland, granulats sélectionnés, additifs de rétention d'eau, polymères redispersibles		
Conditionnement	Sac de 20 kg (44 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 (40 °F) et 35 °C (95 °F).		
DCC MasterFormat®	09 30 00 CARRELAGES		
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
	E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po²) après 30 minutes	Passe

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

Méthode d'essai	Exigences	Résultats
ANSI A118.4 - résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	≥ 1,38 MPa (200 lb/po²)	Passe
ANSI A118.4 - résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	≥ 2,07 MPa (300 lb/po²)	Passe
ANSI A118.4 - résistance au cisaillement mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	≥ 1,03 MPa (150 lb/po²)	Passe
ANSI A118.4E - temps ouvert prolongé (à 30 minutes)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po²)	Passe

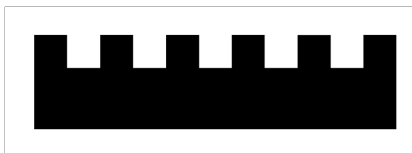
MODE D'EMPLOI

Rendement

TAILLE DE TRUELLE RECOMMANDÉE

Truelle

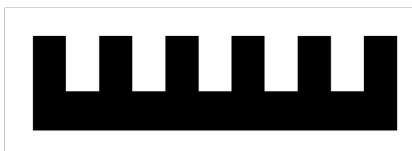
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po)



Couverture*

6,8 m² à 7,6 m² (73 pi² à 84 pi²)

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



4,0 m² à 4,4 m² (41 pi² à 47 pi²)

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



3,5 m² à 3,8 m² (38 pi² à 41 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®-330 PRO 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 coller directement sur le contreplaqué (SikaTile®-330 PRO doit être utilisé SEULEMENT que sur des substrats cimentaires).
- 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®-330 PRO à une température inférieure à 13 °C (55 °F) ou supérieure à 35 °C (95 °F).

- Ne pas utiliser SikaTile®-330 PRO 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 douches à vapeur. Dans ce cas, utiliser SikaTile®-560 LFT.
- 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.

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.
- Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit à une température entre 18 °C (64 °F) et 27 °C (81 °F) avant de le mélanger et de l'installer. Des températures inférieures peuvent ralentir le développement de la résistance et allonger le temps de mûrissement.
- Que tout au long de la durée de vie en pot. Si un

nouveau mélange est nécessaire (généralement 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®-330 PRO est appliqué doit être saine et solide avec une résistance à la traction directe d'au moins 0,5 MPa (72,5 lb/po²).
- 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 ou se référer au SikaTile®- 560 LFT Rapid.
- Que pour les installations sur le sol de carreaux de grand format (LFT) ou de panneaux de carreau de porcelaine calibrés (GPT/P) se référer au SikaTile®-560 LFT ou pour les dalles de porcelaine calibrées, se référer au SikaTile®-560 LFT Rapid.

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.

En cas de pose de carrelage dans un environnement froid, éteignez tous les systèmes de ventilation forcée et de chauffage radiant. Si nécessaire, utilisez des chauffages d'appoint indirects pour maintenir une température adéquate (température ambiante et/ou de surface). Évacuer les appareils de chauffage temporaires vers l'extérieur afin de prévenir tout risque potentiel de nocivité pour les personnes et/ou d'endommager les installations en raison des émissions de monoxyde de carbone. Maintenez la zone de travail à une température minimale de 13 °C (55 °F) avant et après la pose.

Pour les travaux de carrelage intérieurs par temps chaud (avec des températures supérieures à 35 °C (95 °F), ce qui peut être défini comme toute combinaison de température de l'air élevée et de faible humidité relative pouvant affecter la préparation de la surface, la pose du carrelage et les matériaux de jointoiment), envisagez d'adapter le moment de la pose à une heure plus fraîche de la journée (tôt le matin jusqu'à midi, par exemple).

QUALITÉ DU SUBSTRAT (pour le béton et la chape 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 la microfissuration de la surface du substrat). Communiquer avec le service technique de Sika pour plus d'informations.

Les travaux de resurfaçage, de ragréage, de nivellement ou d'une chape de mortier de ciment doivent être réalisés avec une sous-finition autonivelante Sika®Level, un enduit de resurfaçage SikaLevel®-115 Skim Coat ou encore 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 au moins un côté 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 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 ou au propriétaire. 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®-330 PRO 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-ciment)

Le béton doit avoir mûri pendant au moins 28 jours (jusqu'à 14 jours pour les chapes de mortier de ciment et seulement cinq (5) heures lors de l'utilisation du mortier SikaScreed®-40 screed mortar). Les dalles de béton sur ou sous le sol doivent être installées sur un pare-vapeur efficace et continu. Sur un substrat propre et exempt de poussière, placer une goutte d'eau potable (de la taille d'une pièce de 25 cents) sur le substrat. 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®-330 PRO. 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 (l'Associatoion Canadienne de Tuile Marbre Terrazzo du Canada) [la phrase ci-après est une 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 ciments-colles.

MALAXAGE

Dans un contenant propre, ajouter entre 4,4 L à 4,7 L (1,16 à 1,24 gal US) d'eau potable propre. Puis, ajouter 1/2 sac de SikaTile®-330 PRO 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®-330 PRO doit être telle que, lorsqu'il est appliqué sur le support à l'aide de la truelle dentelée recommandée, les stries formées dans 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®-330 PRO sur le dos du carreau et sur le substrat pour toutes les applications intérieures.

Pour les applications commerciales, dans les zones humides, les carreaux exposés à une forte circulation ou aux chocs ou pour les carreaux avec un des côtés de plus de 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 ciment-colle sur le dos de chaque carreau avant de les positionner afin d'atteindre ces exigences et d'améliorer l'adhérence aux carreaux montrant un film blanchâtre (généralement une poudre réfractaire utilisé lors de la cuisson des carreaux).

En exerçant une pression, appliquer une couche de ciment-colle SikaTile®-330 PRO 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®-330 PRO 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 adhérents. Le temps ouvert dépend des conditions du chantier. Retirer l'excédent de SikaTile®-330 PRO 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®-330 PRO complètement avant d'appliquer le coulis et d'ouvrir la zone à la circulation.

JOINTS DE MOUVEMENT

Les joints de dilatation, de contrôle, de construction, de reprise, au trait de scie, d'isolation, de contraction et sismiques 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 l'ensemble carrelé.

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.

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.

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