

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaLevel®-250

Sous-finition cimentaire autonivelante à fluidité supérieure

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaLevel®-250 est une sous-finition cimentaire autonivelante, monocomposant, modifiée aux polymères et formulée pour des applications intérieures sur béton, contreplaqué d'ingénierie approuvé et sur une variété de substrats existants. Sa grande fluidité et ses propriétés autonivelantes permettent une application manuelle coulée ou par pompage, pour produire un substrat lisse et économique avant l'installation du revêtement de sol final. SikaLevel®-250 s'applique typiquement à des épaisseurs allant de 3 mm à 31 mm (1/8 po à 1 1/4 po).

DOMAINES D'APPLICATION

- Béton
- Sous-finitions en contreplaqué approuvées
- Substrats non-conventionnels avec l'application de l'apprêt SikaLevel®-02 EZ Primer CA (consulter la fiche technique du produit pour plus d'information)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Grande fluidité et ouvrabilité supérieure pour une installation/nivelage facile
- Sans COV et faible odeur
- Peut être malaxé à l'aide d'une perceuse/mélangeur ou avec une pompe-mélangeuse (consulter la section Malaxage)
- Permet de niveler des substrats neufs ou existants
- Circulation piétonnière possible après 3 heures à 23 °C (73 °F)
- Installation de carreaux de céramique ou de pierre naturelle ou aggloméré de pierre insensible à l'humidité possible après seulement 3 heures
- Installation de tapis possible après 16 heures seulement. Les revêtements de sol en vinyle et en PVC peuvent être installés après 1 jour et les revêtements caoutchoutés et les parquets en bois d'ingénierie après 3 jours.
- Convient aux sols avec chauffage radiant intégré

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Base cimentaire, fines et polymères Sika de dernière génération
Conditionnement	Sac de 22,7 kg (50 lb)
Durée de conservation	12 mois dans son sac d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à des températures comprises entre 5 °C (41 °F) et 32 °C (90 °F). Pour des meilleurs résultats, conditionner le produit entre 18 °C à 29 °C (65 °F à 85 °F) avant usage.
Densité	Mélange à l'état frais : 2,1 kg/L (132 lb/pi³) ASTM C185
DCC MasterFormat®	03 54 16 SOUS-FINITIONS DE CIMENT HYDRAULIQUE

Résistance à la compression	24 heures	18,0 MPa (2610 lb/po ²)	(ASTM C109) modified 23 °C / 50 % h.r.
	7 jours	21,6 MPa (3333 lb/po ²)	
	28 jours	30,4 MPa (4010 lb/po ²)	
Résistance à la flexion	7 jours	7,1 MPa (1030 lb/po ²)	(ASTM C348)
Résistance à la rupture	> 2 MPa (290 lb/po ²) - Rupture dans le substrat		
Rapport de malaxage	Entre 4,75 L et 5 L (1,25 et 1,32 gal US) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)		
Rendement	~15,3 L (4 gal US) par sac de 22,7 kg (50 lb) Taux de couverture approximatifs à une épaisseur typique, par sac de 22,7 kg (50 lb) : ▪ 6 mm (1/4 po) 2,4 m² (26 pi²) ▪ 12 mm (1/2 po) 1,2 m² (13 pi²) Remarque : Les taux de couverture ne tiennent pas compte du profil et la porosité de la surface ou des pertes de matériaux.		
Température de l'air ambiant	Entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F)		
Humidité relative de l'air	< 75 % Remarque : Le substrat et le produit non mûri appliqué sur le sol doivent être à au moins 3 °C au-dessus du point de rosée afin de réduire le risque de condensation, d'efflorescence ou de formation de laitance de ciment sur la surface.		
Température du substrat	Entre 13 °C (55 °F) et 32 °C (90 °F)		
Temps d'attente	Circulation piétonnière : 3 heures Temps d'attente avant l'installation de revêtements de sols: ▪ Carrelage céramique et pierre insensible à l'humidité : 3 heures ▪ Autres revêtements de sols : Entre 16 heures et 3 jours, selon le type de revêtement de sol. Remarque : Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif pour des travaux réalisés à une température de 23 °C (73 °F), une humidité relative de 50 % et une application du produit à une épaisseur de 9 mm (3/8 po). Le temps de séchage pourrait varier selon les conditions du chantier, notamment à cause de la température et l'humidité relative. Avant l'installation du système SikaLevel®-250, le niveau d'humidité dans la dalle de béton doit être mesuré selon les instructions et doit répondre aux exigences du fabricant du revêtement de sol à installer.		
Fluidité	SikaLevel®-250 offre un temps d'emploi de 20 minutes.		

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 du produit testées à 23 °C (73 °F) / 50 % h.r. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- **Important :** entreposer le matériau à l'abri de la pluie, de la condensation et de l'humidité puisque l'humidité peut pénétrer dans le sac et causer des grumeaux dans le produit.
- Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit à des températures se situant entre 18 °C et 29 °C (65 °F à 84 °F) avant l'installation. Des températures plus basses pourraient causer un allongement du temps de développement de la résistance, et des temps de

mûrissement plus longs.

- SikaLevel®-250 est conçu pour un usage intérieur seulement et ne doit pas être utilisé dans des endroits sujets à une exposition prolongée à l'humidité.
- SikaLevel®-250 n'est pas conçu pour servir de couche d'usure même recouvert et scellé. Il doit être protégé par un revêtement de sol adéquat.
- Ne pas installer le SikaLevel®-250 sur un revêtement existant collé ou autocollant en feuille, carreaux ou planchettes de vinyle.
- Ne pas installer SikaLevel®-250 sur des panneaux d'aggloméré, des panneaux de particules, des panneaux de particules orientées (OSB), des panneaux durs, du lauan, des planchers en bois (tels que, mais sans s'y limiter, du bois massif, du bois d'ingénierie, etc.), des membranes d'isolation de fissures ou d'insonorisation, des ragréages à base de gypse ou sur des substrats dimensionnellement instables.
- Ne pas installer sur des joints de contrôle (avec des fissures actives) ou sur des joints de dilatation.
- Toujours apprêter le béton et les sous-finitions de contreplaqué approuvées par l'ingénieur avec l'apprêt Sika® Level-03 Primer Plus. L'apprêt Sika® Level-02 EZ Primer (CA) doit être utilisé sur les revêtements époxydes, les carreaux de céramique, les anciens revêtements de sol en vinyle et les anciens substrats comportant des résidus d'adhésifs résistants à l'eau, correctement préparés. Se reporter à la fiche technique de l'apprêt pour obtenir des renseignements importants sur la préparation, l'utilisation et les limites du produit.
- Protéger le SikaLevel®-250 de la chaleur excessive et des courants d'air en éteignant les systèmes de chauffage radiant et à air pulsé 24 heures avant l'installation et pendant le temps de séchage de la sous-finition.
- Ne pas dépasser le dosage en eau recommandé.
- Ne pas exposer à des conditions de séchage accéléré pendant les trois (3) premières heures. Des exemples de telles conditions sont : des températures élevées et la lumière du soleil, une circulation d'air rapide (qui peut être observée près des portes ou là où les diffuseurs d'air ne sont pas encore installés au moment de la mise en place de l'autonivelant).
- Éviter de marcher sur la sous-finition pendant au moins trois (3) heures après l'application et ne pas l'exposer à des charges roulantes dynamiques pendant trois (3) jours, à 23 °C (73 °F) et 50 % h.r.

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.

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Le substrat doit avoir une résistance et une capacité portante adéquates, être dimensionnellement stable et sec de façon permanente.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

La surface doit être exempte de toutes formes de résidus, notamment, poussière, saleté, huile, graisse, laitance, efflorescence ou tout autre contaminant ou toutes conditions qui pourraient nuire à l'adhérence et à la performance générale du produit. Les traitements de surface ou toutes zones friables du substrat doivent être retirés de façon mécanique et la surface doit être réparée à l'aide d'un mortier de réparation ou d'un matériau autonivelant Sika®, le cas échéant. Toutes les fissures et trous doivent être également colmatés afin d'éviter toute infiltration pendant l'application du SikaLevel®-250. Une attention particulière doit être portée à la sélection de la méthode de préparation mécanique de la surface et aux temps d'application de l'apprêt et de la sous-finition. Immédiatement après la préparation mécanique d'une surface de béton extrêmement poreuse, le dégazage augmentera pendant une courte période de temps (environ 48 heures) jusqu'à ce qu'un équilibre entre la pression de vapeur de la dalle et l'environnement ambiant soit atteint. Les couches d'adhésifs solubles à l'eau doivent être complètement retirées de façon mécanique. Lors de l'installation du SikaLevel®-250 sur des substrats en bois, le contreplaqué doit être du Groupe 1, de type extérieur, Grade Select (SEL) ou Select Tight Face (SELTF) CANPLY conformément aux exigences CSA-0121 pour le sapin Douglas (DFP) pour les applications à collage direct. Le plancher en bois doit au moins répondre aux paramètres de déflexion L/360 en prenant compte aussi des charges statiques telles que les îlots de cuisine, par exemple, et des charges dynamiques. Se référer au fabricant du revêtement de sol final en ce qui concerne les exigences de déflexion du système de finition du sol, car des critères plus sévères peuvent s'appliquer aux carreaux de grand format ou aux produits en pierre.

APPLICATION DE L'APPRÊT

Appliquer un apprêt sur les substrats absorbants standard en béton et ciment en diluant 1 partie de l'apprêt Sika® Level- 03 Primer Plus avec 3 parties d'eau potable propre (vérifier que le béton absorbe bien l'eau au moyen du test de la goutte d'eau). Appliquer l'apprêt Sika® Level- 03 Primer Plus non-dilué sur les sous-finitions en contreplaqué d'ingénierie approuvées.

Appliquer l'apprêt Sika® Level- 02 EZ Primer sur les substrats lisses, non absorbants et solides, tels que les carreaux de céramiques et sur des résidus d'adhésif résistant à l'eau (ces derniers devant être retirés au maximum). Consulter la fiche technique de l'apprêt pour d'importantes informations concernant la préparation, l'utilisation et les restrictions d'usage du produit.

Remarque : Lire et comprendre la fiche technique de produit et les instructions d'utilisation détaillées de chaque apprêt.

MALAXAGE

Utiliser entre 4,75 L et 5 L d'eau potable (à une température d'environ 21 °C / 70 °F) pour chaque sac de 22,7 kg de SikaLevel®-250

Malaxage manuel

Verser la quantité appropriée d'eau à l'aide d'une cruche graduée (ou autre instrument semblable) dans un contenant propre et au format adapté afin de garantir un contrôle du dosage en eau (ne jamais ajouter une quantité d'eau supplémentaire). Ajouter le SikaLevel®-250 doucement à l'eau en malaxant lentement jusqu'à ce que la totalité du sac soit versée. Si l'eau disponible n'est pas à la bonne température, des mesures devront être prises pour refroidir ou réchauffer l'eau. Malaxer à haute vitesse (> 650 tr/min) à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de type « batteur à oeuf » pour bien combiner l'eau et la poudre pendant environ trois (3) minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange à la texture uniforme et sans grumeau. Ne pas surmalaxer ni laisser la pale remonter au-dessus du niveau du matériau, car cela introduirait et emprisonnerait de l'air dans le mélange, ce qui pourrait raccourcir l'ouvrabilité ou provoquer des piquûres à la surface du SikaLevel®-250.

Pompe-mélangeuse

L'utilisation d'une pompe-mélangeuse permet une économie de temps comparativement au malaxage manuel. Cet usage s'inscrit également dans les meilleures pratiques de l'industrie qui garantissent la bonne performance de tout matériau autonivelant. Sika souhaite partager certaines de ces pratiques importantes :

- Le SikaLevel®-250 peut être malaxé mécaniquement à l'aide d'un malaxeur continu et d'une pompe avec un tuyau d'une longueur minimale de 40 m (130 pi) ou avec un malaxeur discontinu et une pompe avec un tuyau d'un minimum de 25 m de longueur (80 pi). Dans la mesure où le malaxage continue de se produire au fur et à mesure que le matériau se déplace dans le tuyau, il est essentiel de respecter les exigences de longueur minimale de tuyau pour garantir une bonne consistance et l'absence de grumeaux. En outre, lors de l'utilisation d'un malaxeur discontinu, il est important ne pas réduire la durée de malaxage (pour assurer un mélange homogène, éviter la ségrégation, etc.)
- Il faut tenir compte de la façon dont le tuyau est tenu lors du placement du matériau (c'est-à-dire au-dessus de l'épaule). Cela contribuera à fournir une certaine contre-pression dans le boyau, ce qui peut généralement améliorer la consistance durant la coulée.
- Vérifier périodiquement la fluidité du SikaLevel®-250

(c'est-à-dire minimalement à chaque palette de matériau autonivelant).

- S'assurer que la pression d'eau et le débit de l'équipement de malaxage sont relativement constants. La variation de la pression de l'eau à la source aura un impact sur la consistance du SikaLevel®-250.
- Ne pas dépasser le rapport d'eau. La consistance et l'écoulement pourrait sembler meilleurs à première vue mais ce surdosage en eau risque de donner lieu à une ségrégation du matériau, une augmentation du retrait (formation de fissures) et créer une surface affaiblie.

APPLICATION

Verser le mélange et étaler à l'aide d'une truelle lisse. Les surfaces régulières sont facilement obtenues à l'aide de tiges de réglage de hauteur de chape. Il n'est pas recommandé d'éliminer les défauts de truellage ou de niveler plus d'une fois. Le SikaLevel®-250 a un temps d'emploi (temps de d'autocicatrisation) d'environ 20 minutes à 23 °C (73 °F). Le SikaLevel®-250 peut être appliqué à une épaisseur de couche allant de 3 à 30 mm (1/8 à 1-1/4 po) en une seule application. Appliquer assez de SikaLevel®-250 pour couvrir les points les plus hauts. Lisser la surface avec un outil de lissage approprié pour obtenir une surface régulière. Tenir compte de la largeur de la coulée afin de maintenir un bord humide tout au long de l'installation. Si une deuxième couche de SikaLevel®-250 est nécessaire, appliquer un apprêt Sika® Level-03 Primer Plus (1:1) sur la première couche quand il sera possible de marcher sur celle-ci. À noter que l'épaisseur de la deuxième couche ne doit pas dépasser celle de la première. Protéger le SikaLevel®-250 des températures élevées, des rayons du soleil directs et des courants d'air pendant le mûrissement.

Remarque : Il est recommandé de procéder à des essais sur le chantier (en envisageant éventuellement d'inclure également le revêtement de sol) afin d'établir l'adéquation de l'équipement et de la technique d'application, la qualité de l'exécution, les taux de consommation et de couverture et la performance du système de sol dans son ensemble.

PROTECTION DU SOL RÉCEMMENT COULÉ

Une fois l'installation du SikaLevel®-250 terminée, il incombera au propriétaire/mandataire ou à l'entrepreneur général de protéger le sol de la poussière et de la saleté jusqu'à ce que l'installation du revêtement de sol soit achevée.

MÉTHODE DE MÛRISSEMENT

SikaLevel®-250 doit pouvoir mûrir à l'air. Ne pas appliquer de cure humide ni utiliser de produits de cure et de scellement.

NETTOYAGE

Fiche technique du produit

SikaLevel®-250

Mars 2025, Édition 02.03

020815030010000425

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que 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

SikaLevel®-250
Mars 2025, Édition 02.03
020815030010000425

SikaLevel-250-fr-CA-(03-2025)-2-3.pdf

