

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-29 NA PurCem®

Mortier polyuréthane/ciment nouvelle génération à résistance élevée pour plinthes à gorge et détails

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-29 NA PurCem® est un mortier à la fine pointe de la technologie à base de polyuréthane/ciment et de granulats, en phase aqueuse et sans phtalate. Il est destiné à des applications verticales et à la réalisation de plinthes, gorges et autres types de détails. Il s'applique à des épaisseurs de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) pour créer une surface lisse et finement texturée. Il confère également à la surface une excellente résistance à l'abrasion, aux chocs, aux produits chimiques et autres agressions physiques. Sikafloor®-29 NA PurCem® représente les dernières avancées dans le domaine de la technologie polyuréthane/ciment, combinant facilité d'application, résistance au bullage et performance améliorée.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-29 NA PurCem® doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

Sikafloor®-29 NA PurCem® est conçu pour la protection des substrats de béton verticaux, mais il est également compatible avec la plupart des substrats en acier solides et adéquatement préparées. Il est idéal pour les applications dans des environnements tels que :

- Usines de transformation d'aliments
- Zones de traitement humide/sec
- Congélateurs et réfrigérateurs commerciaux
- Zones exposées aux chocs thermiques
- Laiteries, brasseries, chais/caves, distilleries
- Laboratoires
- Usines de traitement chimique
- Usines de pâte et papier,

- Entrepôts et zones d'entreposage

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Applicable sur un béton âgé de 7 à 10 jours (préparé adéquatement et avec une résistance à la traction excédant 1,5 MPa (218 lb/pi²))
- Spécialement conçu pour une application à la truelle sur des surfaces verticales et au niveau des jonctions mur/sol.
- Durée de vie en pot plus longue permettant des gains de productivité et minimisant les pertes.
- Résiste à un très vaste éventail d'acides organiques et inorganiques, d'alcalis, d'amines, de sels et de solvants. Communiquer avec Sika Canada pour plus de détails. Se référer au tableau de résistance chimique Sikafloor® PurCem®.
- Coefficient de dilatation thermique semblable à celui du béton, permettant au produit de suivre le mouvement du substrat lors du cycle thermique normal.
- Fonctionne et conserve ses propriétés physiques sur une plage de température allant de -40 °C à +120 °C (-40 °F à 248 °F).
- Nouvelle formulation éliminant la formation de cloques, notamment celles apparaissant lors de l'application à des températures élevées ou lors d'applications par couches successives.
- Résistance à l'adhérence supérieure et à la résistance à la traction du béton (rupture du béton en premier).
- Ne tache pas, inodore et sans phtalate, n'est pas toxique pour l'environnement et la santé.
- Comportement plastique sous l'impact, déformation sans décollement ni fissuration.
- Excellente résistance à l'usure à long terme avec une application en deux (2) couches.
- Entretien facile avec les méthodes de nettoyage

- classiques et des détergents sans phénol.
- Atteint les meilleurs résultats en matière de résistance à la croissance des champignons (selon la norme ASTM G21) et aux moisissures (selon la norme ASTM D3273).

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire au crédit LEED®v4 Crédit QEI : Matériaux à faibles émissions
- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : MR - Divulgence et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux (option 1)
- Contribue à satisfaire au crédit LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgence et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières
- Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : MR - Réduction à la source des substances PBT - plomb, cadmium et cuivre

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	09 62 00 REVÊTEMENTS DE SOL SPÉCIAUX
Conditionnement	Unité de 202,64 kg (446,74 lb) - 95,14 L (20,93 gal US) comprenant trois (3) composants : A + B + C <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comp. A : 8 sachets de 1,93 kg (4,25 lb) en aluminium dans une boîte de carton ▪ Comp. B : 8 sachets de 1,66 kg (3,66 lb) en aluminium dans une boîte de carton ▪ Comp. C : 8 sacs de 21,74 kg (47,93 lb) en papier doublé <p>Remarque : Une unité de 202,64 kg (446,74 lb) produira huit (8) gâchées de 25,33 kg (55,84 lb)</p>
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec entre +10 °C à +25 °C (50 °F à 77 °F) Protéger du gel. Si le produit a gelé, le jeter.
Aspect / Couleur	RAL 3009 Rouge Oxyde, RAL 7038 Gris Agate, Sika® Gris Moyen (remplace Telegris 2) RAL 1001 Beige, RAL 5005 Bleu de sécurité. Couleurs spéciales sur demande. Consulter la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.
Densité	~2,13 kg/L (~17,75 lb/gal US) (ASTM C905)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	A+B+C = ~5 g/L

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~85 (ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~0,17 g (~0,006 oz) CS-17 / 1000 cycles / 1000 g (2,2 lb) (ASTM D4060) ~2,65 g (~0,09 oz) H-22 / 1000 cycles / 1000 g (2,2 lb)
Résistance aux chocs	~9,08 joules (~6,70 pi*lb) ASTM D2794
Indentation	~0 % (MIL-PRF-24613)

Résistance à la compression	24 heures	~25 MPa (~3626 lb/po ²)	(ASTM C579)
	3 jours	~33 MPa (~4786 lb/po ²)	
	7 jours	~34 MPa (~4931 lb/po ²)	
	28 jours	~35 MPa (~5076 lb/po ²)	
Résistance à la flexion	~9,8 MPa (~1421 lb/po ²)		(ASTM C580)
Résistance à la rupture	~3,89 MPa (~564 lb/po ²)		(ASTM C307)
Force d'adhérence	> 3,0 MPa (> 435 lb/po ²) (rupture du substrat)		(ASTM D7234)
Retrait	~0,147 %		(ASTM C531)
Coefficient de dilatation thermique	~2,6 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C (~1,44 x 10 ⁻⁵ po/po/°F)		(ASTM D696)
Température de service	Minimum -40 °C (-40 °F) / Maximum +120 °C (248 °F)		
Point de ramollissement	~130 °C (~266 °F)		
Tolérance aux variations de températures	Passe		ASTM C884
Absorption d'eau	~0,16 %		ASTM C413
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada.		
Résistance microbologique	Resistance à la croissance de champignons	Cote 0 (aucune croissance)	(ASTM G21)
	Resistance à la croissance de moisissure	Cote 10 (résistance maximale)	(ASTM D3273)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	Composants A:B:C = 1:1:1. (par gâchée)		
Consommation	Sikafloor® Vertical Epoxy Primer : Environ 4 m ² /L (160 pi ² /gal US) ~10 mil e.f.m.		
	Sikafloor®-29 NA PurCem® mortier : 1 gâchée de 25,33 kg (55,84 lb mix) comprenant : 1 sachet de Comp. A + 1 sachet de Comp. B + 1 sac de Comp. C : ~3,6 m ² (~39 pi ²) à 3 mm (1/8 po) e.f.m. ~1,8 m ² (~19,5 pi ²) à 6 mm (1/4 po) e.f.m.		
	Remarque : Une (1) unité de 202,64 kg (446,74 lb) produira huit (8) gâchées de 25,33 kg (55,84 lb) Le taux de couverture et la consommation du produit dépendront de la porosité et du profil du substrat. Il faudra également tenir compte des variations dans l'épaisseur de couche ou du nombre de couches nécessaires pour obtenir l'opacité voulue. Il est recommandé d'effectuer des zones de test pour établir le taux de couverture correct.		
Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +24 °C (65 °F to 75 °F) avant l'utilisation. Remarque : Le malaxage et l'application réalisés dans des conditions où les températures du matériau, ambiante et /ou du substrat sont inférieures à +18 °C (65 °F) entraîneront une diminution de l'ouvrabilité du produit et des taux de mûrissement plus lents.		

Température de l'air ambiant	Minimum +7 °C (45 °F) / Maximum +38 °C (100 °F)		
Humidité relative de l'air	Maximum 85 % (pendant l'application et le mûrissement)		
Point de rosée	La température du substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation, qui pourrait entraîner une défaillance de l'adhérence ou la formation d'une pellicule sur le fini du plancher.		
	Remarque : Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.		
Température du substrat	Minimum +7 °C (45 °F) / Maximum +38 °C (100 °F)		
	Remarques :		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne pas appliquer lorsque la température ambiante et la température du substrat augmentent car des piqûres dans le produit peuvent se produire. ▪ S'assurer qu'il n'y a pas de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour des indications visuelles de transmission de vapeur. 		
Humidité du substrat	Sikafloor®-29 NA PurCem® peut être appliqué sur des substrats présentant une teneur en humidité élevée. Vérifier la transmission d'humidité. Le substrat doit être humide, sans flaques d'eau et doit avoir une résistance à l'arrachement minimale de 1,5 MPa (218 lb/po²).		
	Important : L'application précoce sur un béton au jeune âge avant que le retrait de séchage ne soit stabilisé peut entraîner des fissures réfléchissantes sur la surface du Sikafloor®-29 NA PurCem® après l'application.		
Délai maximal d'utilisation	~25 minutes		
Temps de durcissement	Circulation piétonnière	~18 heures	à +20 °C
	Circulation légère	~24 heures	(68 °F)
	Circulation normale (mûrissement complet)	~5 jours	et 50 % H.R.
			6 mm (1/4 po)
	Remarques :		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les temps de mûrissement peuvent varier selon la température ambiante, la température du substrat et le taux d'humidité relative. ▪ Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premiers 24 heures de mûrissement. ▪ Les propriétés chimiques, mécaniques et physiques sont atteintes lorsque le mûrissement est complet. 		

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.

Le produit a été testé à +23 °C (75 °C) et 50 % H.R. sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur un mortier cimentaire modifié aux polymères (PCC) pouvant prendre de l'expansion,

lorsque recouvert d'une résine étanche.

- Ne pas appliquer sur les substrats de béton recouverts (reluisants) ou imbibés d'eau.
- Ne pas appliquer sur des substrats tels que : chapes non renforcées à base de sable-ciment, bitume / asphalte, carreaux vernissés ou briques non poreuses, tuiles, magnésite, cuivre, aluminium, bois tendres, composites d'uréthane, membranes élastomères, composites renforcés de fibres de polyester (PRF).
- Ne pas appliquer sur des substrats en béton contenant des granulats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) à cause du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche de Sikafloor® PurCem® qui a été appliquée. En cas de doute, ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur

professionnel avant utilisation.

- Le produit n'est pas conçu pour résister aux pressions négatives.
- Ne pas chanfreiner ou finir à zéro (rainure d'ancrage requise)
- Tous les granulats utilisés avec les systèmes Sikafloor®, incluant les PurCem®, doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Ne pas appliquer sur des substrats fissurés ou en mauvais état.
- Ne pas utiliser à l'extérieur, sur du béton au niveau du sol ; pour usage intérieur seulement.
- Ne pas appliquer sur des surfaces où de la vapeur d'eau pourrait se condenser et geler.
- Le matériau appliqué suivra les ondulations, les dépressions, les lignes, etc. du substrat sous-jacent. L'aspect visuel du sol fini peut varier, y compris, mais sans s'y limiter, le reflet des "ondulations", des transitions de dalles, etc.
- L'uniformité de la couleur ne peut être totalement garantie d'un lot numéroté à l'autre. Lors de l'utilisation des produits Sikafloor® PurCem®, prendre les produits du stock en suivant les séquences de numéros de lot. Ne pas travailler avec des numéros de lot de produits différents dans une même section.
- Pour certaines couleurs pâles, des variations de ton peuvent survenir entre les différents systèmes Sikafloor® PurCem® (e.g. entre les mortiers de plancher et les mortiers de plinthes à gorge). Pour obtenir un résultat uniforme, l'utilisation d'une couche de finition peut s'avérer nécessaire.
- Le produit subira une décoloration avec le temps lorsqu'il sera exposé aux rayons ultraviolets ou à certains types de lumière artificielle. Utiliser le Sikafloor®-33 NA PurCem® comme couche de finition de couleur unie et résistante aux rayons ultraviolets. L'utilisation d'une couche de finition transparente et résistante aux rayons ultraviolets pourrait ne pas suffire à empêcher la décoloration des matériaux se trouvant en dessous.
- Les chaufferettes au gaz ou au kérosène à flamme directe produisent des sous-produits pouvant avoir des effets néfastes sur le mûrissement de la résine. Pour éviter cette situation, les émanations de ces appareils doivent être ventilées vers l'extérieur du bâtiment pour éviter les défauts tels que l'opalescence, le blanchissement, la perte d'adhérence ou autres défauts de surface.
- Surveiller la circulation de l'air et ses fluctuations. L'introduction de poussière, de débris, de particules, etc. pourrait entraîner des imperfections et autres défauts dans la surface.

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

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces de béton doivent être propres et saines. Dépoussiérer et éliminer toute trace de saleté, peinture existante, efflorescence, exsudat, laitance, huile (de coffrage, hydraulique ou de frein), mazout, graisse, champignons, moisissures, résidus biologiques ou tout autre contaminant susceptible de nuire à l'adhérence. Préparer la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI / CSP 3 - 6. La résistance à la compression du substrat de béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po²) à 28 jours et un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po²) sous tension lors de l'application. Les réparations des substrats cimentaires (rebouchage des trous, nivellement des aspérités, etc.) doivent être effectuées à l'aide d'un mortier de reprofilage Sika® approprié. Communiquer avec Sika Canada pour toute recommandation.

Finition des bords : Tous les bords libres d'un sol Sikafloor®-29 NA PurCem®, que ce soit au niveau du périmètre, le long des caniveaux ou des drains, nécessitent un ancrage supplémentaire pour répartir les tensions mécaniques et thermiques. La meilleure façon de procéder est de créer des rainures dans le béton. Les rainures doivent avoir une profondeur et une largeur de deux (2) fois l'épaisseur du mortier Sikafloor®-29 NA PurCem®. Se référer aux détails fournis relatifs au traitement des bords. S'il y a lieu, protéger les bords libres avec des bandes de métal fixées mécaniquement. Ne jamais chanfreiner, toujours réaliser une rainure d'ancrage.

Joints de dilatation : Les joints doivent être prévus dans les substrats aux intersections des matériaux dissemblables. Isoler les zones sujettes aux dilatations thermiques, aux mouvements vibratoires ou autour des colonnes de soutènement et aux joints d'étanchéité des cuves ou réservoirs. Se référer à la documentation relative à la réalisation des détails disponible sur demande auprès de Sika Canada.

MALAXAGE

Rapport de malaxage : Composants A:B:C (1:1:1)

Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® PurCem® manuellement, toujours procéder à un malaxage mécanique.

Il est important de noter que le malaxage des composants sera affecté par la température. Conditionner les matériaux à une température se situant entre +18 à +24 °C (65 à 75 °F) au moins 24 heures avant utilisation. L'ajout de diluants (eau ou solvant) retardera le mûrissement en plus de réduire les propriétés finales

de ce produit et d'annuler la garantie Sika.

Un malaxeur mécanique à tambour rotatif de type *Ted Baugh*, est recommandé. Prémélanger séparément les composants A et B en les agitant et en s'assurant que tous les solides et les pigments soient distribués uniformément. Démarrer le malaxeur, ajouter les composants A et B et malaxer pendant 30 secondes. Ajouter le composant C (poudre) lentement et progressivement, cette opération devrait durer 20 secondes. **NE PAS VERSER TOUT LE CONTENU D'UN SEUL COUP !** Malaxer le composant C pendant encore deux (2) minutes et 30 secondes, afin d'assurer un malaxage complet. Pendant cette opération, et en respectant les procédures de sécurité reliées au fonctionnement d'un malaxeur à tambour rotatif (éteindre et mettre hors tension la machine et démonter les parties mobiles concernées), gratter les flancs et le fond de la cuve du malaxeur avec une truelle plate ou droite au moins une fois (composants A+B+C) afin d'assurer un malaxage complet. Ne pas tenter de gratter le matériau non malaxé pouvant s'accumuler sur les flancs de la cuve en cours de malaxage.

Substrats froids : Lorsque les températures du produit et ambiante sont inférieures à +18 °C (65 °F), toute tentative de malaxage se soldera par une réduction de l'ouvrabilité et un ralentissement des taux de mûrissement.

APPLICATION

Avant de procéder à l'application, mesurer et confirmer les variables suivantes : taux d'humidité du substrat, humidité ambiante relative, température ambiante et de surface et point de rosée. Pendant l'installation, confirmer les lectures des variables mentionnées ci-dessus et enregistrer les mesures toutes les trois (3) heures ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. lorsque l'on assiste à des variations de température ambiante ou d'humidité relative, etc.)

Apprêt :

Malaxer et appliquer le Sikafloor® Vertical Epoxy Primer à un taux de 4 m²/L (160 pi²/gal US) ~10 mil e.f.m. à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau afin d'obtenir une couverture uniforme. L'apprêt doit être collant lors de l'application du mortier Sikafloor®-29 NA PurCem®. Malaxer et appliquer uniquement la quantité d'apprêt qui pourra être recouverte avant de mûrir (environ 1 heure à +20 °C / 68 °F). Si l'apprêt devient lustré ou est

moins collant, retirer tout contaminant de la surface et appliquer une nouvelle couche de Sikafloor® Vertical Epoxy Primer.

Mortier Sikafloor®-29 NA PurCem®

Placer le mortier sur la surface verticale à l'aide d'une truelle en s'assurant de bien compacter le mortier sur l'apprêt et sur lui-même. Utiliser les outils appropriés pour façonner des gorges et d'autres formes de plinthes. Un léger brossage alors qu'il est encore possible de travailler le mortier colmatera tout vide sur la surface. Permettre un mûrissement minimum de 18 heures à +20 °C (68 °F) avant d'exposer la surface à la lumière et cinq (5) jours avant une mise en service complète.

Important : Lorsque les températures du produit et ambiante sont inférieures à +18 °C (65 °F) à l'application, se soldera par une ouvrabilité réduite du produit et des taux de mûrissement plus lents.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec le Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

ENTRETIEN

Les planchers Sikafloor® PurCem® peuvent se nettoyer facilement à l'aide d'un brossage rigoureux ou de jets d'eau sous haute pression. Les dégraissants et les détergers peuvent être utiles, mais n'utiliser aucun produit contenant du phénol, car celui-ci peut endommager la couleur du plancher. Consulter les instructions des produits de nettoyage du fabricant avant l'utilisation.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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
Sikafloor®-29 NA PurCem®
Août 2024, Édition 01.01
020814020020000052

