

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-4400 DecoCem

Chape fluide décorative pour l'intérieur



DESCRIPTION DU PRODUIT

Chape fluide colorée monocomposant sur base de la technologie Hybrid Active Dry qui combine d'excellentes propriétés de mise en œuvre avec un durcissement rapide et un très faible retrait.

EMPLOI

Sikafloor®-4400 DecoCem ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Chape apparente décorative pour zones sèches
- Pour sollicitations mécaniques et chimiques légères, par ex. pour le résidentiel, les bureaux, les lofts
- Uniquement pour les locaux intérieurs

AVANTAGES

- Base minérale, aspect naturel, finition stylée
- Disponible dans 3 couleurs différentes
- À très faibles émissions
- Pour pose mécanique ou manuelle
- Excellentes maniabilité et propriétés d'écoulement
- Prise et séchage rapides
- Très faible retrait, faible risque de fissuration
- Adapté au chauffage par le sol

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Déclaration de produit	EN 13813:2002	Classe CA-C35-F10-A12
Base chimique	Technologie hybride à base de sulfate de calcium et de ciment, pigmenté	
Conditionnement	Sac:	20 kg
	Palette:	42 x 20 kg (840 kg)
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 9 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au sec.	

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Confirmation de l'évaluation ecobau: Revêtement de sol de la zone d'habitation/de l'objet, très approprié pour Minergie-(A-/P-)ECO, correspond à la 1ère priorité ecoBKP/ecoDevis
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» sous LEED® v4
- EMICODE EC1^{PLUS}: Très faibles émissions
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en ciment pour l'utilisation dans les bâtiments

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	< 11 cm ³ /50 cm ²	(Classe d'abrasion A12 selon Böhm)	(EN 13892-3)
Résistance à la compression	≥ 35 N/mm ²	(28 jours, +20 °C)	(EN 13892-2)
Résistance à la traction par flexion	≥ 10 N/mm ²	(28 jours, +20 °C)	(EN 13892-2)
Contrainte d'adhérence de traction	> 1.5 N/mm ²	(Cassure dans le béton)	(EN 1542)
Résistance chimique	Sikafloor®-4400 DecoCem doit être scellé avec Sikafloor®-419 W et Sikafloor®-304 W ou Sikafloor®-304 W mat (option). La résistance chimique du scellement est par conséquent déterminante. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.		

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Sikafloor® DecoCem CS-44		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond ¹ :	Sikafloor®-701	0.30 - 0.50 kg/m ²
	Pont d'adhérence ² :	Sikafloor®-02 Primer	0.08 - 0.10 kg/m ²
	Couche de base:	Sikafloor®-4400 DecoCem	1.60 kg/m ² par mm d'épaisseur de couche
	1er scellement:	Sikafloor®-419 W + 10 % de l'eau	0.10 - 0.12 kg/m ²
	2ème scellement:	Sikafloor®-419 W	0.08 - 0.10 kg/m ²
	3ème scellement ³ . (en option):	Sikafloor®-304 W (satiné) + 10 % de l'eau ou Sikafloor®-304 W Matt (mat) + 10 % de l'eau	0.12 kg/m ²

1. En alternative, il est possible d'utiliser Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-160 ou Sikafloor®-1590. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

2. Le Sikafloor®-701 (~ 0.40 kg/m²) saupoudré grain contre grain avec du sable de quartz Sika® 0.3-0.9 mm (~ 2 kg/m²) peut également être utilisé comme pont d'adhérence.

3. En cas d'exigences plus strictes en matière de résistance aux taches.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	~ 1.60 kg/m ² et par mm d'épaisseur de couche La consommation de matériau dépend de la rugosité du support et de la méthode de mise en œuvre. Il est recommandé de réaliser des échantillons afin de calculer précisément les valeurs de consommation en fonction des conditions spécifiques de l'ouvrage.
Épaisseur de couche	Min. 5 mm, max. 10 mm
Température du matériau	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.
Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.
Humidité relative de l'air	Max. 75 %
Rapport de mélange	4.1 - 4.3 l d'eau par sac de 20 kg

Température du support	Min. +10 °C, max. +25 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.	
Temps d'attente entre les couches	Température	Temps d'attente min. jusqu'à l'application de Sikafloor®-419 W sur Sikafloor®-4400 DecoCem
	+20 °C	12 heures
Ces valeurs sont influencées par les conditions atmosphériques, tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.		
Temps d'attente avant utilisation	Température	Praticable
	+20 °C	20 minutes
Ces valeurs sont influencées par les conditions atmosphériques, tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.		

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Il est interdit de mélanger Sikafloor®-4400 DecoCem avec du ciment de Portland en raison de l'incompatibilité.

Utiliser exclusivement du matériau avec le même numéro de lot afin d'éviter les différences de couleur.

La teinte des granulats naturels n'est souvent pas homogène. De légères différences de couleur peuvent ainsi apparaître.

Ne pas appliquer Sikafloor®-4400 DecoCem sur des surfaces susceptibles de présenter une humidité ascensionnelle.

Si les fissures ne sont pas correctement traitées au préalable, la durée d'utilisation peut être réduite et des nouvelles fissures peuvent apparaître.

L'utilisateur détermine la structure et l'aspect définitifs du système. Il est en tout cas recommandé de réaliser des échantillons sur place.

L'intensité des coups de truelle générés lors du lissage dépend de l'épaisseur de couche et du temps d'attente entre le début de la pose et le moment du lissage.

Les différences dans les temps de malaxage, les ajouts d'eau et les durées de mise en œuvre entre les différents mélanges peuvent entraîner des différences de couleur.

Éviter un séchage trop rapide du produit en le protégeant des températures élevées, d'une faible humidité de l'air, de l'exposition directe au soleil, des courants d'air, etc.

Marcher sur Sikafloor®-4400 DecoCem tant qu'il n'est pas encore scellé entraîne un risque accru de marques superficielles, de rayures dues aux salissures ou encore de taches indélébiles dues aux liquides renversés. Porter des surchaussures propres pour accéder aux surfaces qui ne sont pas encore scellées.

Contrôler la désolidarisation du revêtement au niveau des éléments de construction en élévation.

Si une enceinte doit être chauffée, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. L'utilisation d'appareils de chauffage à combustion génère de la vapeur d'eau et du dioxyde de carbone qui peuvent nuire au revêtement.

En présence de projections horizontales plus complexes, une subdivision judicieuse à l'aide de profilés de fractionnement Schlüter ou similaires facilite la mise en œuvre mouillée sur mouillée.

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Sec, propre, exempt d'huile et de graisse, pas de laitance de ciment ou de particules friables.

Résistance à la compression au minimum 25 N/mm², résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm².

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

Traitement préparatoire

Le support doit être préparé mécaniquement p.ex. par grenailage. La laitance doit être complètement enlevée. Il est nécessaire d'obtenir une surface ouverte et texturée.

Les couches insuffisamment portantes et les salissures doivent être enlevées. Les pores et autres dommages de la surface doivent être dégagés.

Les réparations du support comme le remplissage de pores ou le reprofilage peuvent être exécutés avec les produits correspondants Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard®.

Le support doit être lisse et plan. Les irrégularités influencent l'épaisseur de couche. Les bosses doivent être enlevées par ponçage.

Enlever complètement la poussière et les particules friables et adhérent mal, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

MALAXAGE DES PRODUITS

Il est important de toujours mélanger le matériau de la même manière.

Verser l'eau de gâchage dans un récipient de mélange propre. Ajouter lentement Sikafloor®-4400 DecoCem en remuant. Mélanger pendant 2 minutes jusqu'à obtenir une masse homogène. Laisser reposer le matériau 2 minutes. Ensuite, agiter à nouveau pendant 10 secondes.

Le processus de mélange suivant peut être lancé pendant le temps de repos de 2 minutes.

Il est recommandé d'utiliser des malaxeurs à hélice simple (< 600 tr/min).

APPLICATION

Couche de fond

La couche de fond permet de garantir une surface uniforme et exempte de pores. L'application subséquente d'un bouche-pores peut s'avérer nécessaire. Respecter la fiche technique de produit de la couche de fond sélectionnée.

Pont d'adhérence

Respecter la fiche technique de produit du pont d'adhérence sélectionné.

Couche de base

Bien planifier les travaux de revêtement avec Sikafloor®-4400 DecoCem en raison du durcissement assez rapide du matériau. La planification doit également tenir compte du nombre d'ouvriers et de malaxeurs, des voies d'acheminement, des conditions climatiques, des différentes étapes, de la disposition des pièces pour déterminer la composition, etc. La mise en place correcte suppose la présence de suffisamment d'ouvriers familiarisés aux différentes étapes de travail. Une fois la mise en place entamée, les travaux doivent être exécutés efficacement et sans interruption.

Verser Sikafloor®-4400 DecoCem sur le support et le répartir uniformément selon l'épaisseur de couche souhaitée à l'aide d'une truelle non crantée ou d'un racloir à pointes. Lisser la surface sans délai à l'aide d'une truelle de lissage. Une application mouillée sur mouillé garantit un résultat sans joints.

Important: Ne pas utiliser de rouleau à pointes pour le débouillage!

Scellement

Étaler uniformément en passes croisées à l'aide d'un rouleau en nylon à poils courts. Une application mouillée sur mouillé garantit un résultat sans joints.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Afin de préserver l'aspect des surfaces scellées, essuyer immédiatement les liquides renversés et nettoyer le sol régulièrement conformément au concept de nettoyage. Respecter les indications de la fiche technique de produit du scellement sélectionné.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sikafloor®-4400 DecoCem
Mars 2024, Version 01.01
020815030020000050

Sikafloor-4400DecoCem-fr-CH-(03-2024)-1-1.pdf