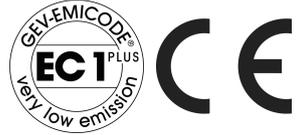


FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaScreed®-4550 Flow

Masse d'égalisation hybride, mastic



DESCRIPTION DU PRODUIT

Chape fluide en ciment hybride à très faibles émissions et autonivelante pour l'intérieur (surfaces résidentielles et commerciales), 4 - 60 mm, applicable à la main et à la machine. Peut déjà être directement recouvert de revêtements de sol après 24 heures et après 6 heures en combinaison avec Schönox® Q20 Hybrid.

Satisfait aux exigences de la classe CA-C50-F10 selon EN 13813.

EMPLOI

- Adapté à la réalisation de chapes à faible retrait sur des couches d'isolation, de chapes à faible retrait sur des couches de séparation et de chapes composites à faible retrait à l'intérieur
- Pour les chapes chauffées selon EN 1264-4 ou spécialement pour les systèmes de chauffage par le sol à couche mince (par ex. marques Permatop BF de la société Blanke, Minitec de la société Uponor, x-net C16/17 de la société Kermit, système de plaques à plots de la société TECE, Climacomfort de la société Roth)
- Adapté à la pose de carrelages et de pierres naturelles, de parquets, de revêtements textiles et souples et de systèmes de revêtement Sika à l'intérieur

Dans les environnements industriels, les produits SikaScreed® HardTop sont recommandés en combinaison avec les systèmes de revêtement Sika. Prière de contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

AVANTAGES

- Autonivelant
- Surface uniforme
- Épaisseurs de couche 4 - 60 mm
- Rapidement praticable après env. 3 heures
- Rapidement prêt pour le revêtement, couche jusqu'à 60 mm: après env. 6 heures avec Schönox® Q20 Hybrid, après env. 24 heures pour tous les types de revêtements
- Grande capacité de charge mécanique
- Résistance initiale très élevée
- À faible retrait, à faible contrainte
- Apte au pompage
- Augmentation mitigée de l'humidité des gros-œuvres grâce à la forte liaison de l'eau
- Adapté aux chapes chauffées
- Séchage par hydratation
- Séchage aussi dans des conditions climatiques défavorables
- Surfaces sans joints possibles jusqu'à 200 m²
- Grain fin (grosseur maximum de grain: 1 mm)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- 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 au sulfate de calcium pour l'utilisation dans les bâtiments

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Mortier au sulfate de calcium amélioré aux résines synthétiques

Conditionnement	Sac:	25 kg
Aspect/Couleurs	Poudre blanche	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Refermer immédiatement les emballages entamés et les utiliser dans un délai relativement court.	
Densité	Densité apparente à sec:	~ 2.04 kg/l
Déclaration de produit	EN 13813:	CA-C50-F10
Grain maximum	1 mm	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	≥ 50 N/mm ²	(28 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
Résistance à la traction par flexion	≥ 10 N/mm ²	(28 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
Comportement au feu	A1, A1 _{fi}		
Résistance thermique	Min. -20 °C, max. +45 °C		

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange ~ 4.25 l eau par sac de 25 kg

Consommation ~ 1.8 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

Épaisseur de couche

Chapes composites

4 – 60 mm (en fonction de la charge)

Chapes flottantes

Charge ponctuelle Q _k	d _L – d _B	Épaisseur de couche sans chauffage par le sol
≤ 2 kN	Couche de séparation:	Min. 25 mm
	≤ 3 mm:	Min. 25 mm
	≤ 5 mm:	Min. 30 mm
≤ 4 kN	Couche de séparation:	Min. 35 mm
	≤ 3 mm:	Min. 40 mm

En combinaison avec Renotex® 3D

Sur une isolation au bruit de choc avec des charges ponctuelles > 3.0 kN à ≤ 4.0 kN ou des charges de surface > 4 kN/m ² à ≤ 5 kN/m ² , compressibilité de la couche d'étanchéité ≤ 3 mm:	Min. 14 mm
	Min. 20 mm

Pour les chapes chauffées, l'épaisseur de la couche doit être augmentée du diamètre extérieur des tuyaux de chauffage.

Le planificateur de l'ouvrage est tenu de fournir un plan des joints.

Température de l'air ambiant Min. +5 °C, max. +25 °C

Humidité relative de l'air < 85 %

Température du support Min. +5 °C, max. +25 °C

Temps de durcissement	Praticable à pied:	~ 3 heures (+20 °C)
Temps de mise en œuvre/mise en place	~ 30 minutes	(+20 °C)
Temps d'attente avant utilisation	Maturité de pose, chapes non chauffées¹.	
	Carreaux avec Schönox® Q20 Hybrid (sans couche de fond):	Après ~ 6 heures jusqu'à 60 mm
	Tous types de revêtement:	Après ~ 6 heures jusqu'à 5 mm Après ~ 12 heures jusqu'à 25 mm Après ~ 24 heures jusqu'à 60 mm
	Maturité de pose, chapes chauffées¹.	
	Les chapes chauffées ne peuvent pas être revêtues avant que le chauffage de fonction ne soit terminé conformément au protocole de chauffage pour SikaScreed®-4550 Flow.	
	Démarrage du chauffage à température de départ possible à partir du jour 2.	
	1. À $\geq +18$ °C et ≤ 65 % h.r., température du support $\geq +15$ °C. Il faut tout particulièrement veiller aux climats recommandés si une pose rapide sur nom est souhaitée. Des températures basses et un taux d'humidité élevé retardent la maturité de pose précoce.	
	Respecter les instructions de mise en œuvre.	
Densité du mortier frais	~ 2.08 kg/l	

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

Pas de mise en œuvre avec une température de support en-deçà de +5 °C.

Ne pas utiliser sur des supports présentant une humidité ascensionnelle. Si de l'humidité ascensionnelle est susceptible de se produire, il faut appliquer une étanchéité conforme aux normes.

Les joints existants dans le support doivent toujours être conduits à travers la chape et, si nécessaire, être formés et étanchés en conséquence.

Ne pas pulvériser d'eau sur la surface pour la lisser.

Lors de la mise en place et du séchage, protéger la chape en cours de prise de l'ensoleillement direct, des courants d'air, du gel, de la pluie et des températures ambiantes élevées.

Des conditions ambiantes défavorables entraînent un risque accru de fissures de séchage. Il faut par conséquent exclure tout séchage prématuré dans les premières 24 heures en recouvrant la chape d'un film PE. Aucun revêtement de protection ne doit être appliqué avant d'atteindre la maturité de pose ou la fin du chauffage de fonction.

Pour exclure tout(e) nouvelle humidification ou dépassement du point de rosée, recouvrir la chape le plus rapidement possible une fois la maturité de pose atteinte.

Dans des conditions climatiques normales, la pose du revêtement doit être effectuée dans les 14 jours. La surface doit sinon être protégée - par ex. avec un film - une fois la maturité de pose atteinte.

Mise en œuvre possible dans les zones humides avec faible sollicitation à l'eau. Il faut impérativement protéger SikaScreed®-4550 Flow à l'aide d'une étanchéité composite. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Les données techniques se rapportent à +20 °C et 50 % h.r. Des températures basses prolongent les valeurs indiquées alors que les températures élevées les abrègent.

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

Ne pas utiliser sur des supports présentant une humidité ascensionnelle. Si de l'humidité ascensionnelle est susceptible de se produire, il faut appliquer une étanchéité conforme aux normes.

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Chapes composites

Le support doit être suffisamment résistant, porteur, indéformable et être exempt de fissures.

Enlever les couches moins résistantes, le coulis de ciment, les couches de séparation (par ex. crasses, poussières, huile, graisse, restes de peinture, etc.).

Les exigences SIA sont d'application.

Appliquer une couche de fond Sikafloor®-01 ou Sikafloor®-03 sur les supports normalement absorbants.

Appliquer une couche de fond Sikafloor®-01 ou Sikafloor®-02 sur les supports lisses non absorbants.

En ce qui concerne le domaine d'application, la dilution et le temps d'attente des couches de fond, respecter les indications correspondantes des fiches techniques de produit.

Si SikaScreed®-4550 Flow est appliqué en couches d'une épaisseur supérieure à 10 mm sur des supports sensibles à l'humidité (par ex. chape à base de sulfate de calcium), appliquer une couche de fond Sikafloor®-150. Si Sikafloor®-150 n'est pas recouvert de Sika® Sable de quartz 0.3-0.9 mm sur toute la surface, appliquer une couche de fond Sikafloor®-02 avant l'application de SikaScreed®-4550 Flow.

Les supports très denses, non absorbants et/ou lisses doivent être prétraités mécaniquement et rendus rugueux.

Chapes sur couche d'isolation ou couche de séparation

Avant d'entamer la mise en place de la chape, disposer un film PE adéquat (façonné en forme de bac) sur le support (servant d'appui glissant).

Mettre la chape fluide en place selon une épaisseur de couche uniforme.

Utiliser des bandes d'isolation périphérique, par ex. **Sikafloor®-8 LevelTape**.

Important: Les joints périphériques et de dilatation doivent être repris jusqu'à la surface finie et protégés contre l'infiltration de matériau. Joints de fractionnement conformément à SIA.

Reprendre les joints de dilatation du support.

Séparer par des joints de dilatation les chapes chauffées avec des circuits de chauffage séparés.

MALAXAGE DES PRODUITS

À la main

Mélanger SikaScreed®-4550 Flow de manière homogène dans un récipient propre en le délayant dans de l'eau froide et propre (selon le rapport de mélange).

Il est recommandé d'utiliser un agitateur à pales comme outil de mélange.

À la machine

SikaScreed®-4550 Flow peut être pompé au moyen de pompes à vis courantes à mélange continu avec post-mélangeur, par ex. inotec, Putzmeister ou similaire. Pour de plus amples informations, contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

En cas d'interruption du travail, la pompe mélangeuse et les flexibles doivent impérativement être nettoyés.

Contrôle de qualité durant les applications de pompage/contrôle de chantier

Lors de l'utilisation de la technique de pompage, l'étalement à l'extrémité du tuyau (sortie) doit être contrôlé régulièrement et doit correspondre à la valeur indicative du mélange de référence.

Déterminer l'étalement du mélange de référence: 1 sac de 25 kg mélangé manuellement avec env. 4.25 l d'eau donne l'étalement.

Déterminer à nouveau la mesure d'étalement de référence à chaque nouvelle charge et/ou changement notable du climat.

APPLICATION

Important: Avant l'application, vérifier la teneur en humidité du support, l'humidité relative de l'air, le point de rosée, la température du support, de l'air et du matériau.

Protéger la chape fluide en cours de prise des températures élevées, de l'ensoleillement direct et des courants d'air.

Respecter scrupuleusement les procédures décrites dans les directives de mise en œuvre, les informations d'application et les instructions de travail et les adapter aux conditions du chantier.

1. Verser sur le support le matériau mélangé de manière homogène ou le répartir à l'aide de la technique de pompage.
2. Le cas échéant, répartir uniformément le matériau à l'aide d'un racloir à chape ou d'un racloir à pointes en respectant l'épaisseur de couche requise.
3. Laisser le lissage se réaliser sur le support.
4. Si nécessaire, aérer au rouleau à pointes.

Maturité de pose

La chape fluide ne doit pas être poncée. Procéder le cas échéant à un polissage pour nettoyage avant la pose du revêtement.

La maturité de pose est atteinte après 24 heures (surface non chauffée) pour la pose ultérieure de revêtements souples, de revêtements textiles, de parquets et de revêtements céramiques. En cas de surface chauffée, respecter le protocole de chauffage SikaScreed®-4550 Flow.

Le mortier mince hybride Schönox® Q20 Hybrid est recommandé (à partir de 6 heures, sans couche de fond) pour la pose de revêtements céramiques. Il est également possible de n'utiliser que des couches de fond à séchage rapide (Sikafloor®-03 Primer, temps de séchage min. 1 heure) et des colles à carrelage à durcissement rapide pour la pose de revêtements céramiques et de pierres naturelles (à partir de 24 heures).

Le chauffage peut varier pour les systèmes de chauffage par le sol à couche mince. Prière de contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau.

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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
SikaScreed®-4550 Flow
Novembre 2024, Version 01.01
020815030020000049

SikaScreed4550Flow-fr-CH-(11-2024)-1-1.pdf