

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SCHÖNOX® MSE

Chape spéciale bicomposante pour les couches de répartition des charges drainables

DESCRIPTION DU PRODUIT

Composants de liant et de granulats pour la réalisation de couches de répartition de charges drainables sous les revêtements céramiques et les dalles en pierre naturelle sur les balcons et les terrasses ainsi que de couches de répartition de charges à faible contrainte dans les espaces intérieurs.

Le liant SCHÖNOX® MSE est mélangé au SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm (rapport de mélange 1:4 parts en poids).

EMPLOI

En raison de son séchage rapide et de son faible retrait, il convient pour la construction de:

- Couches de répartition des charges drainables sous les revêtements céramiques et les dalles en pierre naturelle dans les espaces extérieurs, sur les balcons et les terrasses
- Couches de répartition des charges à faible contrainte et rapidement prêtes pour la pose sous les revêtements céramiques et les dalles en pierre naturelle à l'intérieur et à l'extérieur

Grâce à sa très bonne capacité de drainage, SCHÖNOX® MSE permet d'éliminer de manière ciblée l'humidité qui pénètre dans la construction et prévient ainsi les dégâts provoqués par le gel et l'eau. On évite en grande partie les efflorescences et elles ne se déposent pas sur la surface.

AVANTAGES

- Drainable
- Facile à mettre en place, ne colle pas
- Prise et durcissement rapides
- Réduit au minimum les dommages causés par le gel et les efflorescences
- Peu tenseur, faible retrait
- Contient du trass
- Convient comme chape chauffante
- Pompable

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Liant spécial ciment et monograin	
Conditionnement	SCHÖNOX® MSE liants	
	Sac:	25 kg
	Pallet:	42 x 25 kg (1 050 kg)
	SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm	
	Sac:	25 kg
	Pallet:	40 x 25 kg (1 000 kg)

Conservation	En emballage d'origine non entamé:	
	SCHÖNOX® MSE liants:	12 mois à partir de la date de production
	SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm:	24 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.	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance thermique	Chauffage par le sol à l'eau chaude: Température de départ de +65 °C au maximum	
Absorption d'eau	Drainage/conductivité de l'eau: 0.032 l/(m x s)	(DIN EN ISO 12958)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Liants : charges: 1:4 parts en poids	
	2.0 - 2.5 l d'eau par 31.25 kg de mélange prêt à l'emploi	
Consommation	~ 1.8 kg/m ² de mélange prêt à l'emploi par mm d'épaisseur de couche	
Epaisseur de couche	Les informations sur les épaisseurs de couche minimales pour les charges utiles respectives se réfèrent exclusivement au SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm en tant que granulats.	

Utilisation de SCHÖNOX® MSE en étanchéité adhérente

Charges utiles	Epaisseur de couche minimale
1.5 kN/m ²	35 mm
2.0 kN/m ²	35 mm
3.0 kN/m ²	40 mm
4.0 kN/m ²	50 mm

Utilisation de SCHÖNOX® MSE en cas de pose flottante

Pour une compressibilité de la couche d'isolation jusqu'à 5 mm:

Charges utiles	Epaisseur de couche minimale
1.5 kN/m ²	45 mm
2.0 kN/m ²	45 mm
3.0 kN/m ²	55 mm
4.0 kN/m ²	65 mm

Pour une compressibilité de la couche d'isolation de > 5 mm jusqu'à 10 mm:

Charges utiles	Epaisseur de couche minimale
1.5 kN/m ²	45 mm
2.0 kN/m ²	50 mm
3.0 kN/m ²	60 mm
4.0 kN/m ²	70 mm

Pour les chapes avec chauffage au sol, le diamètre extérieur du tuyau doit être ajouté à l'épaisseur minimale de la couche.

Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Durée de vie en pot	~ 2 heures	(+20 °C)
Temps d'attente avant utilisation	Praticable:	~ 24 heures (+23 °C, 50 % h.r.)
	Prêt pour la pose:	~ 3 jours (+23 °C, 50 % h.r.)
	Le taux d'humidité maximal admissible (CM-%) pour le type de revêtement à installer doit être respecté.	

Chapes chauffantes

Avant d'être revêtues, elles doivent être chauffées selon le schéma suivant:

Le processus de chauffage peut commencer au plus tôt 3 jours après l'installation. La température de départ est initialement maintenue à +25 °C pendant 3 jours. Ensuite, la température maximale de départ prévue (max. +65 °C) est maintenue pendant 4 jours. Chauffer ensuite la chape jusqu'à ce qu'elle refroidisse. Protéger contre les courants d'air et un refroidissement trop rapide.

Poser les revêtements de sol à une température de surface de +18 °C (ce qui correspond à une température d'alimentation de +20 °C à +25 °C, en fonction de la température ambiante).

Il est obligatoire de remplir un protocole de chauffage.

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 faut veiller à ce que la consistance du mortier ne soit pas trop plastique, car cela pourrait trop compacter le mortier lors de la mise en place et affecter négativement l'effet de drainage.

Durant la prise, protéger le mortier des rayons du soleil, des courants d'air, du gel, de la pluie battante et d'une température ambiante élevée (> +25 °C).

Les joints de dilatation et de raccordement doivent être repris du support.

Les données techniques se réfèrent à +20 °C et 50 % d'humidité relative. Une humidité élevée, des températures basses et des épaisseurs de couche élevées retardent, des températures élevées accélèrent le durcissement et la préparation à la pose.

SCHÖNOX® MSE contient du ciment et réagit de façon alcaline avec l'humidité. Protéger donc la peau, les yeux et les organes respiratoires. Ne pas inhaler la poussière. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter également un médecin.

SCHÖNOX® MSE ne peut être mélangé qu'avec les matériaux mentionnés. Des ciments et autres additifs chimiques ne doivent pas être mélangés.

N'utiliser que des granulats conformes à la norme DIN 4226. Les granulats ne doivent pas contenir de composants nocifs ou colorants ni de substances organiques.

Toutes les données sont des valeurs approximatives et sont soumises aux fluctuations du climat ambiant. Les exigences des normes, directives et brochures valables s'appliquent.

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

Le support doit être suffisamment solide, portant, indéformable et sec en permanence. Exempt de couches réduisant l'adhérence, p.ex. la poussière, la saleté, l'huile, la graisse et les particules friables.

Les couches de séparation, les couches frittées, etc. doivent être éliminées par des moyens mécaniques appropriés, p.ex. par meulage, brossage, sablage ou fraisage.

Les supports où l'on peut s'attendre à des remontées d'humidité doivent être étanchés sur place conformément aux normes.

Le support de la zone extérieure doit être suffisamment portant et déjà présenter une pente suffisante d'au moins 2.0 %. Si la pente n'est pas suffisante, elle doit être créée sous l'étanchéité au moyen d'une chape inclinée composite.

Sur les balcons, il est recommandé d'utiliser des constructions de bordures adéquates, conformes aux normes et résistantes aux alcalis, p.ex. une tôle perforée en acier inoxydable sur les côtés ouverts. Les constructions de bordures qui ne sont pas résistantes aux alcalis, p.ex. en aluminium, en zinc ou en cuivre, doivent être protégées par une protection contre la corrosion.

Sur les balcons où l'écoulement de l'eau est visible, SCHÖNOX® MSE ne peut être utilisé que de manière conditionnelle.

Pour les terrasses en contact avec le sol avec raccordement direct à la maison, l'étanchéité doit être réalisée conformément aux normes et directives.

Dans le cas des toits-terrasses (au-dessus de l'espace occupé) et des zones avec sous-sol, une construction/étanchéité doit toujours être prévue conformément aux normes et règles de la technique applicables.

La pose en combinaison avec un natte de drainage améliore l'effet de drainage.

Si SCHÖNOX® MSE doit être utilisé dans des zones de circulation, une construction composite doit être présente et le béton installé en dessous doit être perméable à l'eau. Sinon, le béton doit avoir une pente suffisante pour permettre l'évacuation de l'eau.

A l'intérieur, l'utilisation, l'application et la préparation du support sont analogues à l'utilisation d'une chape liée au ciment comme couche de répartition de la charge.

MALAXAGE DES PRODUITS

Mélanger de manière homogène selon le rapport de mélange prescrit SCHÖNOX® MSE liant, les composants de granulats SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm et l'eau dans un récipient approprié au moyen d'un agitateur électrique ou d'un mélangeur de force (max. 500 t/min.).

APPLICATION

Les zones préparées ne doivent être que suffisamment grandes pour être achevées dans la durée du temps d'application.

Étaler le mélange homogène en une épaisseur régulière sur l'étanchéité puis compacter et tirer de la même manière que les chapes ciment classiques.

L'étanchéité doit être protégée à l'aide d'un film PE de 0.2 mm d'épaisseur minimum. L'étanchéité peut également être protégée par une natte de drainage.

Les joints de bordure et de dilatation doivent être repris.

L'épaisseur de la couche de SCHÖNOX® MSE doit être choisie en fonction de la structure du support et des sollicitations ultérieures.

Les informations sur les épaisseurs de couche minimales pour les charges utiles respectives se réfèrent exclusivement au SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm en tant que granulat. Si un autre granulat est utilisé et qu'une preuve est requise, celle-ci doit être fournie par des tests en laboratoire au cas par cas.

En raison de la structure monogranulaire, le tirage à l'aide de calibres supplémentaires peut être utile.

Immédiatement après l'étalement, lisser légèrement la surface à l'aide d'un lisseur métallique. Le lissage mécanique n'est pas nécessaire.

Il faut veiller à ce que la consistance du mortier ne soit pas trop plastique, car cela pourrait trop compacter le mortier lors de la mise en place et affecter négativement l'effet de drainage.

Protéger les chapes qui sont en train de faire prise du soleil, des courants d'air et de la pluie.

Dans les zones extérieures, les carreaux ou les dalles en pierre naturelle appropriées sont posés à l'aide des colles pour carreaux SikaCeram®-295 StarS2 ou SikaCeram®-260 StarFlex (gris ou blanc) par procédé de pose Buttering-Floating.

Dans les zones intérieures, le mortier en lit mince correspondant doit être adapté au revêtement de la surface et aux sollicitations prévues.

Il est obligatoire de poser le revêtement en utilisant la méthode de pose Buttering-Floating (afin de ne pas altérer la capacité de drainage de la couche SCHÖNOX® MSE). Il faut veiller à ce que la zone de jointure reste exempte de mortier-colle, si nécessaire en grattant le mortier-colle, car cela améliore le drainage du revêtement.

En ce qui concerne la dimension des champs et les exigences relatives aux joints, il convient de respecter la notice ASC "Constructions de revêtements de sol avec des carreaux céramiques à l'extérieur des bâtiments".

Le jointoiment du revêtement se fait avec un mortier de jointoiment approprié.

Dans le cas de dalles en pierre naturelle et d'autres matériaux de revêtement sensibles, une surface d'échantillon avec des essais de jointoiment doit être posée.

NETTOYAGE DES OUTILS

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

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
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

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



Fiche technique du produit

SCHÖNOX® MSE

Novembre 2021, Version 02.01
020815030010000120

SCHNOX MSE-fr-CH-(11-2021)-2-1.pdf