

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SCHÖNOX® MSE

Massetto speciale bicomponente per la realizzazione di strati di distribuzione del carico drenanti

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Legante e aggregato per la realizzazione di strati di distribuzione del carico drenanti sotto rivestimenti ceramici e lastre di pietra naturale su balconi e terrazze e di strati di distribuzione del carico a tensione ridotta in ambienti interni.

Il legante SCHÖNOX® MSE viene miscelato con l'aggregato SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm (in rapporto 1:4 di parti in peso).

### IMPIEGO

L'essiccamento rapido e il ritiro minimo rendono il prodotto particolarmente idoneo per realizzare:

- strati di distribuzione del carico drenanti sotto rivestimenti ceramici e lastre di pietra naturale, in ambienti esterni, balconi e terrazzi
- strati di distribuzione del carico a tensione ridotta e rapidamente maturi per la posa sotto rivestimenti ceramici e lastre di pietra naturale, in ambienti interni ed esterni

Grazie alle ottime proprietà drenanti, SCHÖNOX® MSE consente il deflusso mirato dell'umidità che penetra nella costruzione, impedendo in tal modo danni dovuti all'acqua e al gelo. La formazione di efflorescenze viene largamente impedita e queste ultime non si depositano sulla superficie.

### VANTAGGI

- Drenante
- Si stende facilmente, non appiccica
- Presa e indurimento rapidi
- Minimizza i danni da gelo e la formazione di efflorescenze
- Indurimento a basso ritiro e a bassa tensione
- Contiene trass
- Adatto come massetto riscaldante
- Pompabile

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Legante speciale cementizio e monograno	
<b>Imballaggi</b>	<b>Legante SCHÖNOX® MSE</b>	
	Sacco:	25 kg
	Pallet:	42 x 25 kg (1 050 kg)
	<b>SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm</b>	
	Sacco:	25 kg
	Pallet:	40 x 25 kg (1 000 kg)
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro:	
	Legante SCHÖNOX® MSE:	12 mesi dalla data di produzione
	SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm:	24 mesi dalla data di produzione

**Condizioni di stoccaggio**

Temperatura di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Richiudere immediatamente gli imballaggi iniziati e utilizzare il prodotto il più rapidamente possibile.

**INFORMAZIONI TECNICHE**

<b>Resistenza termica</b>	In caso di pavimento radiante ad acqua calda:	temperatura di mandata mass. +65 °C
<b>Assorbimento di acqua</b>	Capacità di drenaggio/de-flusso dell'acqua:	0.032 l/(m x s) (DIN EN ISO 12958)

**INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE**

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Legante : aggregato:	1:4 parti in peso
	2.0 - 2.5 litri d'acqua per 31.25 kg di miscela pronta	
<b>Consumo</b>	~ 1.8 kg di miscela pronta per 1 m <sup>2</sup> dello spessore di 1 mm	
<b>Spessore dello strato</b>	Le indicazioni relative agli spessori minimi dello strato per i rispettivi carichi vivi si riferiscono esclusivamente a SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm come aggregato.	

**Impiego di SCHÖNOX® MSE collaborante**

<b>Carico vivo</b>	<b>Spessore minimo dello strato</b>
1.5 kN/m <sup>2</sup>	35 mm
2.0 kN/m <sup>2</sup>	35 mm
3.0 kN/m <sup>2</sup>	40 mm
4.0 kN/m <sup>2</sup>	50 mm

**Impiego di SCHÖNOX® MSE flottante**

Con una comprimibilità dello strato isolante fino a 5 mm:

<b>Carico vivo</b>	<b>Spessore minimo dello strato</b>
1.5 kN/m <sup>2</sup>	45 mm
2.0 kN/m <sup>2</sup>	45 mm
3.0 kN/m <sup>2</sup>	55 mm
4.0 kN/m <sup>2</sup>	65 mm

Con una comprimibilità dello strato isolante superiore a 5 mm fino a 10 mm:

<b>Carico vivo</b>	<b>Spessore minimo dello strato</b>
1.5 kN/m <sup>2</sup>	45 mm
2.0 kN/m <sup>2</sup>	50 mm
3.0 kN/m <sup>2</sup>	60 mm
4.0 kN/m <sup>2</sup>	70 mm

Nel caso di massetti riscaldati, allo spessore minimo dello strato va aggiunto il diametro esterno del tubo.

<b>Temperatura dell'aria</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
<b>Temperatura del sottofondo</b>	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
<b>Tempo di impiego</b>	~ 2 ore	(+20 °C)
<b>Tempo d'attesa prima dell'uso</b>	Calpestabile:	~ 24 ore (+23 °C, 50 % um. rel.)
	Rivestibile:	~ 3 giorni (+23 °C, 50 % um. rel.)

Assicurarsi di non eccedere il tenore massimo di umidità residua ammesso per il rivestimento successivo (% CM).

### Massetti riscaldati

Prima di posare il rivestimento, questi massetti vanno riscaldati secondo il seguente schema:

avviare la procedura di riscaldamento al più presto 3 giorni dopo la messa in opera. Mantenere la temperatura di mandata a +25 °C durante i primi 3 giorni, poi aumentare progressivamente fino alla temperatura di mandata massima d'esercizio (+65 °C) e mantenerla per 4 giorni. Infine, spegnere il riscaldamento e lasciarlo raffreddare. Proteggere il massetto dalle correnti d'aria e da un essiccamento troppo rapido.

Posare il rivestimento con una temperatura della superficie di +18 °C (a seconda della temperatura ambiente, corrisponde a una temperatura di mandata tra +20 °C e +25 °C).

Compilare imperativamente un protocollo di riscaldamento.

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Assicurarsi che la consistenza della malta non sia troppo plastica, poiché durante la messa in opera la malta potrebbe risultare eccessivamente compatta pregiudicando le proprietà drenanti.

Durante l'indurimento, la malta va protetta dai raggi solari, dalle correnti d'aria, dal gelo, dalla pioggia battente e da temperature elevate (superiori a +25 °C).

I giunti di dilatazione e di raccordo devono essere ripresi dal substrato.

I dati tecnici si riferiscono a una temperatura di +20 °C e a un'umidità relativa del 50 %. Un'umidità dell'aria elevata, temperature basse e spessori maggiori dello strato rallentano l'indurimento e il raggiungimento della maturità di posa, mentre temperature elevate li accelerano.

SCHÖNOX® MSE contiene cemento e a contatto con l'umidità sviluppa una reazione alcalina. Proteggere pertanto la pelle, gli occhi e le vie respiratorie. Non inalare la polvere. Se il prodotto entra in contatto con la pelle, risciacquare con abbondante acqua pulita. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare abbondantemente e consultare un medico.

Miscelare SCHÖNOX® MSE unicamente con i materiali indicati. Non aggiungere cemento o altri additivi chimici.

Utilizzare solamente aggregati previsti dalla DIN 4226. Gli aggregati non devono contenere componenti nocivi o coloranti né sostanze organiche.

Tutti i valori riportati sono indicativi e sono soggetti a variazioni dovute alle condizioni ambientali. Si applicano i requisiti delle norme, delle direttive e dei promemoria in materia vigenti.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO / PRETRATTAMENTO

Il supporto deve essere sufficientemente resistente, portante, permanentemente asciutto e avere una stabilità dimensionale. Il supporto deve essere privo di elementi che pregiudicano l'adesione come polvere, sporco, oli, grassi e parti incoerenti.

Rimuovere gli strati di separazione, sinterizzati o simili con un trattamento meccanico appropriato (es. smerigliatura, spazzolatura, getto in pressione o fresatura).

Sui substrati per i quali si prevede dell'umidità di risalita, impermeabilizzare il lato interno della costruzione in conformità con le norme vigenti.

Negli ambienti esterni, il supporto deve essere sufficientemente portante ed avere una pendenza minima del 2 %. Se l'inclinazione è insufficiente, creare un gradiente al di sotto dell'impermeabilizzazione tramite un massetto collaborante inclinato.

Sui balconi si raccomanda di munire i lati aperti di una bordura appropriata, conforme alle norme e resistente agli alcali, ad esempio una lamiera di acciaio inossidabile perforata. Le costruzioni perimetrali non resistenti agli alcali, ad esempio in alluminio, zinco o rame, vanno protette con una protezione anticorrosione.

SCHÖNOX® MSE è solo limitatamente adatto all'impiego su balconi con scarico dell'acqua a vista.

Sulle terrazze a contatto con il suolo collegate direttamente all'edificio realizzare un'impermeabilizzazione conforme alle norme e alle direttive.

Sui tetti a terrazzo (sopra ambienti abitativi) e negli ambienti scantinati occorre in tutti i casi realizzare una costruzione/impermeabilizzazione secondo le norme e i regolamenti tecnici vigenti.

La posa in combinazione con una stuoia drenante migliora l'effetto di drenaggio.

Se SCHÖNOX® MSE verrà messo in opera in aree carrabili, la costruzione deve essere collaborante e il calcestruzzo sottostante permeabile all'acqua. In alternativa, il calcestruzzo deve avere una pendenza sufficiente affinché l'acqua possa defluire in modo mirato.

Negli ambienti interni l'applicazione, la lavorazione e la preparazione del substrato sono analoghe all'uso di un massetto cementizio come strato di distribuzione del carico.

#### MISCELAZIONE

In un contenitore appropriato, mescolare il legante SCHÖNOX® MSE, l'aggregato SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm e l'acqua nel rapporto di miscelazione specificato utilizzando un agitatore elettrico o un miscelatore forzato (mass. 500 rpm), fino ad ottenere una miscela omogenea.

#### APPLICAZIONE

Lavorare porzioni della superficie adeguatamente preparata di dimensioni tali da consentire di completare la messa in opera entro il tempo di lavorabilità del prodotto.

Stendere l'impasto omogeneo sull'impermeabilizzazione creando uno spessore uniforme, poi compattare e tirare come per i massetti cementizi convenzionali.

L'impermeabilizzazione va protetta con una pellicola di PE dello spessore minimo di 0.2 mm o, in alternativa, con una stuoia drenante.

Riprendere i giunti perimetrali e di movimento.

Determinare lo spessore dello strato di SCHÖNOX® MSE in base alla struttura del substrato e al carico al quale verrà sottoposto.

Le indicazioni relative agli spessori minimi per i rispettivi carichi vivi si riferiscono esclusivamente a SCHÖNOX® MONOKORN 3-4 mm come aggregato. Se si utilizza un aggregato diverso e sono necessari dei certificati, questi devono basarsi su prove di laboratorio specifiche all'oggetto.

A causa della struttura monogranulo, può essere utile effettuare la spianatura su calibri aggiuntivi.

Quando inizia a fare presa, lisciare leggermente la superficie con un frattazzo di metallo. La lisciatura meccanica non è necessaria.

Assicurarsi che la consistenza della malta non sia troppo plastica, poiché durante la messa in opera la malta potrebbe risultare eccessivamente compatta pregiudicando le proprietà drenanti.

Mentre fa presa, proteggere il massetto dai raggi solari, dalle correnti d'aria e dalla pioggia.

Negli ambienti esterni, posare le piastrelle o le lastre in pietra naturale adatte allo scopo utilizzando la colla SikaCeram®-295 StarS2 o SikaCeram®-260 StarFlex (grigia o bianca), procedendo con il sistema «buttering».

Negli ambienti interni, la rispettiva malta in letto sottile va adattata al rivestimento superiore e al carico previsto.

Posare il rivestimento imperativamente con il sistema «buttering» per non compromettere la capacità di drenaggio dello strato di SCHÖNOX® MSE. Per migliorare il drenaggio del rivestimento, assicurarsi che la zona dei giunti rimanga libera da malta adesiva, se necessario raschiando via quest'ultima.

Le dimensioni delle aree e i giunti devono soddisfare i requisiti del promemoria ASP «Esecuzione di pavimenti con piastrelle in ceramica all'esterno di edifici - Posa su letto di malta drenante».

Stuccare i giunti del rivestimento con una malta adeguata.

Nel caso di lastre in pietra naturale e altri rivestimenti delicati, realizzare un'area campione con una stuccatura di prova.

#### **PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Pulire tutti gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

#### **DATI SPECIFICI AL PAESE**

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## **NOTE LEGALI**

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

#### **Sika Schweiz AG**

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

#### **Sika Svizzera SA**

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



#### **Scheda dati del prodotto**

**SCHÖNOX® MSE**

Novembre 2021, Versione 02.01  
020815030010000120

SCHNOXMSE-it-CH-(11-2021)-2-1.pdf