

# Sika Monoseal® -101 G e W (VP)

## Cemento osmotico

### Indicazioni generali

#### Descrizione

Sika Monoseal 101 G e W (VP) è una miscela di cementi speciali ed inerti, additivata con prodotti sintetici idrorepellenti ed impermeabili che, mescolata con acqua, forma una pasta pennellabile ad azione osmotica.

#### Campi di impiego

Sika Monoseal 101 G e W (VP) permette di realizzare impermeabilizzazioni rigide su superfici in calcestruzzo, muratura, intonaco.

Idoneo sia ove si manifestino fenomeni di risalita di umidità dal suolo per capillarità e di infiltrazioni d'acqua con modesta pressione, sia per impermeabilizzazioni alla pressione positiva. Alcuni tipici esempi di impermeabilizzazioni con Sika Monoseal 101 G e W (VP) sono i seguenti:

- cantine e seminterrati
- vani ascensore
- muri controterra
- cunicoli e pozzetti
- vasche e cisterne, anche per acque potabili (cert. ARPA. Conf. D.L. n. 31 02/02/01 attuazione direttiva n. 98/83/CE)

#### Vantaggi

- Efficace ed economico intervento di impermeabilizzazione su strutture esistenti.
- Applicazione semplice e rapida a pennello
- Capacità di resistere alle pressioni osmotiche causate dalla risalita di umidità dal sottosuolo o dalla presenza di acqua stagnante

### Caratteristiche tecniche

#### Descrizione

cemento osmotico

#### Applicazioni

impermeabilizzazione rigida di calcestruzzo, muratura ed intonaco mediante applicazione a pennello

#### Confezioni

sacchi in carta politenata da 25 kg

#### Forma

polvere

#### Lavorabilità

pasta pennellabile (dopo miscelazione con acqua)

#### Colore

grigio (G) e bianco (W)

#### Conservazione

12 mesi con le abituali precauzioni per i prodotti a base cementizia contro l'umidità

### Dati tecnici

#### Densità

c.a. 1,95 kg/litro

#### Fabbisogno di acqua

grigio: ca. 6-6,50 litri per sacco; bianco: ca. 6,75-7,25 litri per sacco



<b>Temperature limite di applicazione</b>	+5°C / +35°C		
<b>Flow*</b>	grigio: 170 mm ca. bianco: 210 mm ca.		
* 20°C; U.R. 50%; dipendente dalla quantità di acqua d'impasto			
<b>Resistenza a flessione</b>	grigio: a 7 giorni bianco: > 7 N/mm <sup>2</sup> > 5 N/mm <sup>2</sup>	a 28 giorni > 10 N/mm <sup>2</sup> > 7 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Resistenza a compressione</b>			
	grigio: a 7 giorni bianco: > 25 N/mm <sup>2</sup> > 20 N/mm <sup>2</sup>	a 28 giorni > 30 N/mm <sup>2</sup> > 25 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Adesione</b>	su supporto: grigio bianco tra strati*: grigio bianco	ca. 0,5 N/mm <sup>2</sup> ca. 0,5 N/mm <sup>2</sup> ca. 0,5 N/mm <sup>2</sup> ca. 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
*tra primo e secondo strato non bagnare con acqua			
<b>Tempi di attesa tra gli strati</b>	max 2 ore (suggerita un'ora in caso di presenza di vento o condizioni atmosferiche avverse)		

## Condizioni di applicazione

### Modalità di impiego

#### *Preparazione delle superfici*

Le superfici da impermeabilizzare devono essere perfettamente pulite (prive quindi di tracce di vernici o pitture), lisce, continue e prive di parti friabili o in distacco.

Realizzare, se necessario, la perfetta continuità del sottofondo utilizzando malte Sika per eliminare fessure, cavità, eventuali interstizi tra mattoni ecc., e raccordare gli angoli (intersezione pavimento-pareti, ecc.) dando loro forma di raccordi concavi.

Bagnare a rifiuto il sottofondo prima di procedere all'applicazione di Sika Monoseal 101 G e W (VP), evitando comunque di applicare il materiale in presenza di velo d'acqua stagnante.

#### *Preparazione della malta*

La consistenza pennellabile è leggermente modificabile in funzione delle esigenze del cantiere.

#### *Posa della malta*

La malta può essere applicata con pennellette o scopini morbidi.

La prima mano di materiale deve penetrare bene nel supporto umido; si lavori con particolare accuratezza su angoli e spigoli.

In generale sono necessarie 2 o 3 mani; si consiglia di stendere le mani di Sika Monoseal 101 G e W (VP) incrociandole fra di loro.

#### *Pulizia degli attrezzi*

Risciacquare semplicemente con acqua.

#### *Consumo*

Il fabbisogno di Sika Monoseal 101 G e W (VP) dipende dal grado di impermeabilità che viene richiesto alla struttura.

Indicativamente occorrono 1,9 kg di prodotto per mm per metro quadrato.

### Avvertenze

#### *Temperatura di applicazione*

Non applicare Sika Monoseal 101 G e W (VP) temperature inferiori a +5°C (temperatura relativa sia all'ambiente sia al supporto).

#### *Pressioni ammissibili*

Sika Monoseal 101 G e W (VP) non è indicato per impermeabilizzare un supporto con trasudamenti in atto, in quanto verrebbe dilavato prima dell'indurimento.

#### *Essiccamiento*

Sika Monoseal 101 G e W (VP), come tutti i materiali a presa idraulica, deve venir protetto da una evaporazione troppo rapida.

#### *Sovraverniciabilità*

Sika Monoseal 101 G e W (VP), essendo un materiale idrofugo, non può essere sovraverniciato con vernici a base di acqua o ricoperto con intonaci. Se necessario, sovraverniciare con vernici a solvente.



## Limiti d'impiego

Per ulteriori chiarimenti consultare il nostro Servizio Tecnico.

### Pressioni ammissibili

I trattamenti con cementi osmotici sono in grado di sopportare solo limitate pressioni in controspinta (circa 1 m di battente), mentre sopportano pressioni positive anche elevate.

Tuttavia, affinché nella pratica trattamenti con cementi osmotici possano assicurare buoni risultati, è necessario che il sottofondo risulti perfettamente omogeneo, senza fessurazioni e non soggetto ad alcuna deformazione od assestamento; la pulizia del sottofondo inoltre deve essere particolarmente accurata e lo spessore di materiale applicato deve risultare rigorosamente costante.

Nei casi di pressioni medio-elevate e nel caso le condizioni di cui sopra non possano essere rigorosamente osservate, si suggerisce di utilizzare malta pronta SikaTop Seal 107 (pressione positiva) oppure intonaco alla Sika 1 (pressione negativa).

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

### Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Differenze dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

### Sika Italia S.p.A

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

### Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)  
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =