

**Scheda Tecnica**  
Edizione 17.01.14  
Identification no.  
01 07 01 01 001 0 000203

Sika® Monoseal-101

## Sika® Monoseal-101

Malta monocomponente impermeabilizzante  
ad azione osmotica

### Descrizione prodotto

Sika® Monoseal-101 è una miscela di cementi speciali ed inerti, additivata con prodotti sintetici idrorepellenti che, mescolata con acqua, forma una malta impermeabile ad azione osmotica.

### Campi di impiego

Sika® Monoseal-101 permette di realizzare impermeabilizzazioni rigide su superfici in calcestruzzo, in muratura o intonaci.

Idoneo sia ove si manifestino fenomeni di risalita di umidità dal suolo per capillarità e di infiltrazioni d'acqua, sia per impermeabilizzazioni alla pressione positiva e negativa. Alcuni tipici esempi di impermeabilizzazioni con Sika® Monoseal-101 sono i seguenti:

- cantine e seminterrati
- vani ascensore
- muri controterra
- cunicoli e pozzetti
- vasche e cisterne

### Vantaggi

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

### Dati Tecnici

<b>Aspetto/colore</b>	Polvere grigia o bianca	
<b>Confezioni</b>	bianco:	sacchi da 20 kg
	grigio:	sacchi da 25 kg
<b>Lavorabilità</b>	pasta pennellabile/spatolabile	
<b>Conservazione</b>	12 mesi con le abituali precauzioni per i prodotti a base cementizia contro l'umidità	
<b>Dati tecnici</b>		
<b>Densità impasto</b>	bianco:	ca. 1,9 - 2,05 kg/litro
	grigio:	ca. 2,0 - 2,15 kg/litro
<b>Fabbisogno di acqua</b>	bianco:	ca. 5,4-5,8 litri per sacco
	grigio:	ca. 6-6,50 litri per sacco
<b>Temperature di applicazione</b>	+5°C / +35°C	
<b>Flow*</b>	bianco:	210 mm ca.
	grigio:	160 mm ca.
	* 20°C; U.R. 50%	
<b>Pot Life a +20°C</b>	bianco:	ca. 60 min
	grigio:	ca. 45 min



<b>Resistenza a compressione</b>		a 7 giorni	a 28 giorni
	grigio:	≥ 25 MPa	≥ 30 MPa
	bianco:	≥ 20 MPa	≥ 25 MPa
<b>Adesione al supporto</b>	grigio:	ca. 0,6 MPa	
	bianco:	ca. 0,6 MPa	
<b>Tempi di attesa tra gli strati</b>	max 2 ore (suggerita un'ora in caso di presenza di vento o condizioni atmosferiche avverse)		
<b>Impermeabilizzazione sotto piastrella (EN 14891)</b>	grigio	conforme	(7 giorni a 150 kPa)
<b>Resistenza alla pressione idrostatica inversa (UNI 8298-8)</b>	grigio	nessun passaggio fino a 250 kPa	
	bianco	nessun passaggio fino a 250 kPa	

## Condizioni di applicazione

### Preparazione delle superfici

Le superfici da impermeabilizzare devono essere perfettamente pulite (prive quindi di tracce di vernici o pitture, lattime o disarmante), lisce, continue e prive di parti friabili o in distacco tramite sabbiatura, spazzolatura meccanica o idrolavaggio in pressione. Assicurare 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, evitando comunque di applicare il materiale in presenza di velo d'acqua stagnante.

### Preparazione della malta

Sika® Monoseal-101 può essere miscelato mediante mescolatore elettrico a bassa velocità (~500 giri al minuto), impiegando la quantità di acqua adatta al tipo di applicazione scelta. Ottenuta una miscela omogenea, mescolare accuratamente per almeno 3-4 minuti, fino al raggiungimento della consistenza adeguata priva di grumi. Non aggiungere altri additivi; ogni confezione deve essere miscelata interamente, onde evitare una distribuzione disomogenea delle particelle di aggregato.

### Posa della malta

La malta può essere applicata con pennellesse o a spatola. La prima mano di materiale deve penetrare bene nel supporto umido; si lavori con particolare accuratezza su angoli e spigoli.

### Consumo

Indicativamente occorrono 1,4 - 1,5 kg di prodotto per mm per metro quadrato. Lo spessore totale di applicazione dovrà essere di ca. 3 mm, in almeno due strati incrociati.

### Trattamento giunti

In corrispondenza di giunti di controllo (soggetti a limitati movimenti) ed altre zone critiche, lo strato impermeabilizzante deve tassativamente essere rinforzato con Sika® SealTape S. La bandella dovrà essere stesa sul primo strato di malta fresca e ricoperta col secondo strato. In corrispondenza di giunti strutturali (soggetti ad elevati movimenti) è indispensabile l'utilizzo del sistema Sikadur-Combiflex® SG.

### Pulizia degli attrezzi

Risciacquare semplicemente con acqua.

<b>Avvertenze</b>	<p><i>Temperatura di applicazione</i> Non applicare Sika® Monoseal-101 temperature inferiori a +5°C (temperatura relativa sia all'ambiente sia al supporto).</p> <p><i>Pressioni ammissibili</i> Sika® Monoseal-101 non è indicato per impermeabilizzare un supporto con trasudamenti in atto, in quanto verrebbe dilavato prima dell'indurimento.</p> <p><i>Essiccamento</i> Sika® Monoseal-101, come tutti i materiali a presa idraulica, deve venir protetto da una evaporazione troppo rapida.</p> <p><i>Sovraverniciabilità</i> Sika® Monoseal-101, essendo un materiale idrofugo, non può essere sovraverniciato con vernici a base di acqua o ricoperto con intonaci. Per ulteriori chiarimenti consultare il nostro Servizio Tecnico.</p>
<b>Limiti d'impiego</b>	<p>E' 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.</p>
<b>Norme di sicurezza</b> <b>Precauzioni</b>	<p>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.</p>
<b>Ecologia</b>	<p>Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.</p>
<b>Note legali</b>	<p>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. Diformità 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.</p>

