

**Scheda Tecnica**  
Edizione 17.04.97  
Identificazione 7.1.05  
SikaSeal® 101 A

# SikaSeal® 101 A

## Cemento osmotico

### Indicazioni generali

**Descrizione** SikaSeal 101 A 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

SikaSeal 101 A 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 SikaSeal 101 A sono i seguenti:

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

### 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 20 kg

**Forma** polvere

**Lavorabilità** pasta pennellabile (dopo miscelazione con acqua)

**Colore** Bianco

**Conservazione** 6 mesi con le abituali precauzioni per i prodotti a base cementizia contro l'umidità

### Dati tecnici

**Fabbisogno di acqua** ca. 1 l di acqua ogni 2,5 ÷ 2,8 kg di polvere

**Peso specifico** 1,8 kg/l

**Consumo** 2,4 kg/mq per 3 mani di pennello

**Temperatura limite di applicazione** non inferiore a +5°C



**Temperatura di esercizio** non superiore a +40°C

**Tempo di lavorabilità** 2 ore circa a partire dal momento della miscelazione con acqua (a ca. +20°C)

## 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 malta SikaTop 122 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 SikaSeal 101 A, evitando comunque di applicare il materiale in presenza di velo d'acqua stagnante.

#### *Preparazione della malta*

La consistenza pennellabile si ottiene con 1 volume di acqua ogni 2,5 ÷ 2,8 volumi di prodotto, modificabile in funzione delle esigenze del cantiere. Evitare di preparare quantitativi di malta superiori a quelli che possono essere applicati entro il tempo di lavorabilità riportato in tabella.

#### *Posa della malta*

La malta può essere applicata con pennellesse 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 - intervallate circa 6 ore fra di loro - prima di procedere all'applicazione di quella successiva; si consiglia di stendere le mani di SikaSeal 101 A incrociandole fra di loro.

#### *Tempo di attesa tra le mani*

Da 6 a 24 ore, in funzione della temperatura esterna e dello spessore dello strato applicato.

#### *Tempo di essiccamento totale*

Dopo 3 giorni dall'applicazione dell'ultima mano di SikaSeal 101, è possibile la sovraverniciatura (usando solo vernici in solvente).

#### *Pulizia degli attrezzi*

Risciacquare semplicemente con acqua.

#### *Consumo*

Il fabbisogno di SikaSeal 101 A dipende dal grado di impermeabilità che viene richiesto alla struttura. I consumi minimi devono essere i seguenti:

- in caso di umidità di risalita o macchie localizzate d'umidità, 2-3 kg/mq (2 mani incrociate)
- per acque stagnanti o macchie estese d'umidità, 4 kg/mq (2 mani incrociate)
- per acqua in pressione, fino a ca. 1 m di battente d'acqua, 5 kg/mq (tre mani incrociate)

### Avvertenze

#### *Tempo di lavorabilità*

SikaSeal 101 A dopo la miscelazione con acqua fa presa in circa 2 ore e non risulta più applicabile (a circa +20°C).

#### *Temperatura di applicazione*

Non applicare SikaSeal 101 A a temperature inferiori a +5°C (temperatura relativa sia all'ambiente che al supporto).

#### *Pressioni ammissibili*

SikaSeal 101 A non è indicato per impermeabilizzare un supporto con trasudamenti in atto, in quanto verrebbe dilavato prima dell'indurimento.

#### *Essiccamento*

SikaSeal 101 A, come tutti i materiali a presa idraulica, deve venir protetto da una evaporazione troppo rapida.

#### *Sovraverniciabilità*

SikaSeal 101 A, 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.

Per ulteriori chiarimenti consultare il nostro Servizio Tecnico.

## Limiti d'impiego

### *Pressioni ammissibili*

I trattamenti con cementi osmotici sono in grado di sopportare solo limitate pressioni in contropinta (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).

### *Acqua potabile*

SikaSeal 101 A non è idoneo al contatto con acqua potabile; in questo caso è possibile utilizzare la specifica malta SikaSeal NT 2

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Non sono richieste particolari norme di sicurezza.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

### 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. Diffornità 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 G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio  
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817  
www.sika.it - info@sika.it

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ**  
**CERTIFICATO DA DNV**  
**UNI EN ISO 9002**

**AZIENDA CON SISTEMA**  
**DI GESTIONE AMBIENTALE**  
**CERTIFICATO DA DNV**  
**UNI EN ISO 14001**