

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® MonoSeal-101

Malta impermeabilizzante monocomponente ad azione osmotica

DESCRIZIONE DI 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.

IMPIEGHI

Sika® MonoSeal-101 permette di realizzare impermeabilizzazioni rigide su superfici in calcestruzzo e muratura.

Idoneo sia ove si manifestino fenomeni di risalita di umidità dal suolo per capillarità e di infiltrazioni d'acqua, sia per impermeabilizzazioni in pressione positiva, sia negativa.

Sika® MonoSeal-101, nella versione bianca, è idoneo al contatto con acqua potabile in conformità al DM n.174 del 6/04/2004 - DL 131 del 2/02/2001.

Alcuni tipici esempi di impermeabilizzazioni con Sika® MonoSeal-101 sono i seguenti:

- cantine e seminterrati
- vani ascensore
- serbatoi acqua potabile
- muri controterra
- cunicoli e pozzetti
- vasche e cisterne di contenimento acqua

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Bianco: Grigio:	sacchi da 20 kg sacchi da 25 kg
Aspetto / Colore	Polvere grigia o bianca	
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali sigillati, in ambiente fresco ed asciutto. Proteggere dall'umido e dall'acqua.	
Densità	Impasto:	

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

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

SOSTENIBILITÀ

- Il prodotto Sika® MonoSeal-101 è conforme al LEED v4 MRc 2 (Opzione 1) Building product disclosure and optimization – Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD).
- Sika® MonoSeal-101 è conforme al Decreto Ministeriale DM 11/10/2017 “Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici” (CAM).

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

DM n.174 del 6/04/2004 - DL 131 del 2/02/2001

Bianco:	1.9 - 2.05 kg/l
Grigio:	2.0 - 2.15 kg/l

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione		7 giorni	28 giorni
	Bianco:	≥ 20 MPa	≥ 25 MPa
	Grigio:	≥ 25 MPa	≥ 30 MPa
Adesione per trazione	Bianco:	~ 0.6 MPa	
	Grigio:	~ 0.6 MPa	
Resistenza alla pressione idrostatica positiva	Grigio:	Nessun passaggio (1.5 bar / 7 giorni)	(EN 14891 metodo A.7)
Resistenza alla pressione idrostatica negativa	Bianco:	Nessun passaggio (2.5 bar) (UNI 8298-8)	
	Grigio:	Nessun passaggio (2.5 bar)	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Bianco:	5.4 - 5.8 l di acqua ogni 20 kg
	Grigio:	6.0 - 6.5 l di acqua ogni 25 kg
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.	
Temperatura ambiente	+5°C / +35°C	
Tempo di lavorabilità	Bianco:	~ 60 minuti
	Grigio:	~ 45 minuti
	Nota: valori ottenuti a + 20°C	
Tempo di attesa / sovracopertura	max 2 ore (suggerita un'ora in caso di presenza di vento o condizioni atmosferiche avverse)	
Spandimento	Bianco:	~ 210 mm
	Grigio:	~ 160 mm
Nota: senza scosse; +20°C, U.R. 50%; i valori dipendono dalla quantità di acqua utilizzata per la miscela		
Consistenza	Polvere grigia o bianca	

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

- Non applicare Sika® MonoSeal-101 temperature inferiori a +5°C (temperatura relativa sia all'ambiente sia al supporto).
- Sika® MonoSeal-101 non è indicato per impermeabilizzare un supporto con trasudamenti in atto, in quanto verrebbe dilavato prima dell'indurimento.
- Sika® MonoSeal-101, come tutti i materiali a presa idraulica, deve venir protetto da una evaporazione troppo rapida.
- Sika® MonoSeal-101, è un materiale idrofugo, prima di rivestirlo con vernici o intonaci verificarne la compatibilità e adesione eseguendo un'area di prova.
- Prima di contatto con acqua potabile, verificare il

completo indurimento del prodotto rispettando i tempi di attesa suggeriti. Successivamente lavare accuratamente le superfici ed eliminare l'acqua stagnante prima del riempimento.

Per ulteriori chiarimenti consultare il nostro Servizio Tecnico.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITÀ DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

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.

MISCELAZIONE

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.

APPLICAZIONE

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.

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® Bandella RL120. La bandella dovrà essere applicata mediante adesivi SikaCeram e ricoperta con Sika® MonoSeal-101.

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.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sika® MonoSeal-101
Gennaio 2026, Version 03.03
020701010010000203