

## SCHEMA DATI PRODOTTO

# SikaWall® A 255

(formerly MEmaco A 255)

Speciale additivo aerante e antiritiro per intonaci macroporosi deumidificanti. Migliora la lavorabilità e riduce la tendenza alla fessurazione delle malte confezionata in cantiere.

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaWall® A 255 è un additivo areante antiritiro specifico per il confezionamento di intonaci e malte a base di cemento.

Mescolato con sabbia e cemento, SikaWall® A 255 dà luogo ad un intonaco macroporoso, con distribuzione omogenea delle porosità. La struttura macroporosa assicura la traspirabilità e il contenimento dei sali.

Per le sue proprietà termo-isolanti la malta realizzata con SikaWall® A 255 impedisce la condensazione sulla superficie dell'intonaco.

Inoltre, grazie alla particolare formulazione, diminuisce il ritiro igrometrico riducendo la tensione superficiale dell'acqua all'interno dei pori capillari.

SikaWall® A 255 migliora sia la lavorabilità che le proprietà meccaniche e di durabilità dell'intonaco realizzato in cantiere.

### IMPIEGHI

Il prodotto viene utilizzato come additivo per le seguenti applicazioni:

- nella realizzazione di malte per il ripristino delle murature soggette ad umidità di risalita;
- nella realizzazione di malte per la prevenzione della formazione di antiestetiche efflorescenze di sali su pareti intonacate.

Inoltre, grazie alla particolare formulazione, viene impiegato in tutti i casi in cui sia richiesto il miglioramento della lavorabilità di una malta confezionata in cantiere ed il miglioramento delle caratteristiche di durabilità, incrementando la resistenza ai cicli gelo-disgelo e riducendo sensibilmente il ritiro igrometrico e quindi la tendenza alla fessurazione delle malte confezionate in cantiere.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Il prodotto, utilizzato come additivo per la realizzazione di malte in cantiere, conferisce le seguenti proprietà:

- alta permeabilità al vapore dovuta alla presenza di macrobolle d'aria distribuite uniformemente nella struttura interna;
- funzione antisale dell'intonaco dovuta alla presenza delle macrobolle che permettono la cristallizzazione dei sali all'interno;
- funzione deumidificante in quanto promuove attivamente l'espulsione dell'umidità di risalita capillare;
- miglioramento della durabilità: SikaWall® A 255 riduce fortemente il ritiro igrometrico dei prodotti cementizi confezionati in cantiere e quindi riduce la tendenza alla fessurazione; inoltre SikaWall® A 255 incrementa la resistenza all'azione del gelo e disgelo;
- caratteristiche termo-isolanti in virtù del basso peso specifico e alla presenza di un'elevata porosità nella malta additivata con SikaWall® A 255;
- miglioramento della compatibilità fisico-meccanica: l'intonaco preparato con SikaWall® A 255 ha resistenze meccaniche simili a quelle tipiche delle murature e quindi evita i rischi di distacco;
- miglioramento delle caratteristiche di lavorabilità: una malta additivata con SikaWall® A 255 presenta una migliorata lavorabilità e cremosità; può essere più facilmente applicata sia a mano, tramite frattazzo o cazzuola, che a spruzzo, con intonacatrice.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Contenitori da 5 litri e taniche da 20 litri
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Le confezioni devono essere immagazzinate in luoghi coperti, sollevate dal terreno. Impilare un massimo di 2 pallets. Proteggere i materiali da sorgenti di umidità e gelo.

## INFORMAZIONI TECNICHE

**Prestazioni indicative della malta** Dati tecnici dati ottenuti con malte standard con rapporto sabbia/cemento = 3, rapporto acqua (2/3 acqua e 1/3 SikaWall® A 255)/cemento= 0.3

Adesione al calcestruzzo	0,4 MPa	(NBN 813-1)
Adesione al supporto su mattoni	0,4 MPa	(NBN 813-1)
Adesione su pietra nuova	1,75 MPa	
Adesione su pietra vecchia	0,59 MPa	
Resistenza a compressione	7 MPa	(EN 12190)
Resistenza a trazione per flessione	3,25 MPa	(EN 196-1)
Modulo di elasticità	10000 MPa	
Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare	1,01 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>	(EN 13057)
Coefficiente di espansione termica (m/m °C)	6,2 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C	
Tempo di inizio presa	56 h	
Tempo di fine presa	520 h	
Vuoti su malta stagionata	50 %	(ASTM C 642)
Contenuto di aria su malta fresca	28 %	(DIN 18555)
Coefficiente di permeabilità al vapore: μH2O	25 - 35	(DIN 52615)

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

**Consumo** 0,35 litri/m<sup>2</sup> per 1 cm di spessore.

### 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

In caso di temperatura elevata, clima secco o vento è consigliato proteggere la superficie dell'intonaco con teli inumiditi.

Saltuariamente può essere necessario inumidire con

un nebulizzatore lo strato di finitura finché si è consolidato.

### 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

## PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il supporto deve essere completamente pulito e strutturalmente sano.

Le superfici del supporto devono presentarsi pulite, prive cioè di grassi, olii, vernici, efflorescenze, tracce di gesso, residui di intonaco, incrostazioni, e in generale, di polveri che possono compromettere l'adesione. Sono consigliati metodi di pulitura a secco come martellatura o sabbatura.

Nel caso di murature antiche e/o friabili, è invece preferibile la spazzolatura e la conseguente rimozione dei materiali che si staccano con impiego di aria compressa.

Evitare i metodi di lavaggio con acqua, perché può sciogliere i sali cristallizzati presenti nella muratura, portandoli in superficie e compromettendo così l'adesione.

Si sconsiglia anche l'uso di trattamenti chimici come le soluzioni acide ad alta concentrazione, perché provocano la precipitazione dei sali con conseguente riduzione dell'adesione dell'intonaco.

Al momento della posa della malta, il supporto deve essere bagnato a saturazione. Rimuovere eventuale acqua in eccesso.

## MISCELAZIONE

SikaWall® A 255 viene aggiunto alla miscela di cemento, sabbia silicea e acqua.

Si consiglia di mescolare 50 kg di cemento con 150 kg di sabbia silicea (0,2-3 mm) a 5 litri di SikaWall® A 255 diluito in 10 litri d'acqua. Se necessario aggiungere fino a 5 litri d'acqua in più, a seconda dell'umidità della sabbia, per ottenere la giusta lavorabilità.

È raccomandabile usare una sabbia silicea lavata e asciutta avente la seguente distribuzione granulometrica:

Dimensione Aggregato [mm]	Percentuale %
> 2 mm	10-15%
1-2 mm	15-20%
0,4-1 mm	65-75%
< 0,4 mm	25-35%

La quantità di SikaWall® A 255 per l'impasto varia fortemente a seconda della distribuzione granulometrica della sabbia.

La preparazione dell'intonaco macroporoso si esegue preferibilmente in betoniera a bassa velocità.

La giusta densità viene ottenuta dopo 10 minuti di miscelazione.

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

### Scheda Dati Prodotto

SikaWall® A 255  
Marzo 2025, Version 02.01  
020301000000002028

## APPLICAZIONE

Non applicare intonaci preparati con SikaWall® A 255 quando la temperatura è inferiore ai 5°C o si prevede possa scendere sotto i +5°C nelle 24 ore successive l'applicazione.

Gli intonaci preparati con SikaWall® A 255 vanno applicati con spessore compreso tra 10 e 30 mm per strato, in una sola applicazione.

- A mano: applicare con frattazzo uno strato sottile di aggrappo, esercitando una forte pressione, in modo da assicurare una migliore adesione al sottofondo. Se la superficie del muro è molto ruvida, applicare un rinzaffo a cazzuola e premerlo con forza con un frattazzo. Immediatamente dopo, sulla mano di attacco ancora umida, applicare un unico strato di malta con spessore non oltre i 3 cm.
- A spruzzo: spruzzare uno strato sottile di aggrappo e costipare con un frattazzo, esercitando una forte pressione, in modo da assicurare una migliore adesione al sottofondo. Spruzzare immediatamente dopo, fresco su fresco, uno strato di malta con spessore non oltre i 3 cm.

Nel caso si debba ottenere uno spessore superiore a 30 mm, effettuare la posa in strati successivi a distanza di un giorno.

La superficie di ogni strato deve essere ruvida per consentire un aggrappo ottimale del successivo.

Lasciar stagionare l'intonaco per almeno 7-14 giorni a seconda delle condizioni di temperatura e umidità prima di applicare il rivestimento con SikaWall® A 255, al fine di prevenire variazioni di colore della finitura.

## 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.

SikaWallA255-it-IT-(03-2025)-2-1.pdf