

Sika® Muratura

Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1) per la costruzione e la riparazione di murature

Indicazioni generali

Descrizione

Sika® Muratura è una malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 traspirante per applicazioni su muratura tradizionale, in caso di allettamento di elementi murari, interventi di recupero strutturale e riparazioni generiche.

EN 998-2

Sika® Muratura è conforme ai requisiti richiesti alle malte tipo G come da normativa EN 998-2.

Campi di impiego

Sika® Muratura è particolarmente da impiegarsi per:

- l'allettamento di elementi murari
- il ripristino di vuoti volumetrici, mediante la tecnica del "cuci-scuci"
- ristrutturazione di vecchie murature, anche di edifici ad interesse storico e culturale
- interventi su edifici rispondenti a criteri di "Bioedilizia" e "Bioarchitettura"
- consolidamento strutturale

Sika® Muratura può essere impiegato sui seguenti supporti, in interno ed esterno:

- mattoni pieni
- murature in pietra naturale, miste o in laterizio
- blocchi di tufo (o pietre locali) non sfarinanti

Vantaggi

- elevata permeabilità al vapore, per permettere una costante traspirazione delle murature
- ottima resistenza ai solfati
- modulo elastico simile a quello della muratura
- basso sviluppo di calore di idratazione, per non sollecitare termicamente gli elementi murari in fase di presa
- facilmente lavorabile
- ottima adesione sul supporto
- alta resistenza a compressione

Caratteristiche

Descrizione

malta pronta traspirante per applicazioni su murature

Colore

grigio chiaro

Confezione

imballi predosati da 25 kg

Conservazione

negli imballi originali ben chiusi e al riparo dall'umidità: 12 mesi

Dati tecnici

Acqua d'impasto

da 4,5 a 5 L per sacco da 25 kg, in funzione della lavorabilità desiderata

Dimensione dell'inerte

diametro massimo 2,5 mm

Lavorabilità

consistenza plastico/tixotropica

Consumo teorico

16 kg / m² per cm di spessore

Peso specifico miscela impastata 1,85 - 1,95 kg/L

Pot life > 30 min. a 20°C

Proprietà meccaniche

Requisiti secondo EN 998-2:

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti (R)
Res. a compressione	EN 1015-11	M5 (5 MPa)	classe di resistenza
Res. al taglio iniziale	EN 1052-3	0,15 MPa	valore tabulato
Assorbimento capillare d'acqua	EN 1015-18	< 1,00 kg/(m ² ·min ^{0,5})	valore dichiarato
Coeff. di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	15 <μ< 35	valore tabulato
Conducibilità termica	EN 1745:2002	0,83 W/mK	valore tabulato
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe A1	Classe (sec. standard)
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	<0,0002%
Contenuto di cloruri	EN 1015-17	< 0,01%	< 0,1%
Durabilità	-	NPD	

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione del sottofondo

Rimozione totale della malta deteriorata, prestando particolare cura alle linee di fuga tra gli elementi che la compongono: esse dovranno essere scarnite in profondità. Eliminare ogni traccia di malta di allettamento incoerente o in fase di disgregazione. Pulizia generale delle superfici mediante idrolavaggio ad alta pressione (200-400 bar).

Prima dell'applicazione di Sika® Muratura bagnare a rifiuto il supporto con acqua: la superficie deve presentarsi umida ma opaca, senza ristagni di acqua superficiali.

Preparazione del prodotto

Miscelare un sacco di Sika® Muratura da kg 25 con 4,5 - 5 L di acqua in funzione della lavorabilità desiderata impiegando trapano miscelatore a basso numero di giri o idonea betoniera a bicchiere, fino ad ottenere un impasto omogeneo, esente da grumi e a consistenza cremosa. Lasciare riposare qualche minuto il prodotto miscelato, per permettere una migliore idratazione della calce: in tal modo il prodotto mostrerà una migliore lavorabilità e facilità di applicazione.

Applicazione del prodotto

Applicare Sika® Muratura come una normale malta di allettamento, formando un corretto letto di posa sul quale posizionare e allineare i laterizi.

Per interventi di cucì e scuci, applicare la malta miscelata a cazzuola, compattandola bene sul supporto esistente e riempiendo i vuoti con laterizi nuovi o recuperati. Rifinire la superficie a livello e le stilature di fuga con la stessa malta.

Consumo

In base al peso specifico, circa 1,6 kg/m² per mm di spessore di prodotto applicato.

Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi di lavoro devono essere puliti con acqua prima dell'avvenuto indurimento della malta.

Avvertenze

- rifinire in superficie Sika® Muratura con attrezzi e stagge in legno, non impiegare attrezzi in ferro o plastica per non occludere le porosità superficiali compromettendo la traspirazione del sistema.
- è possibile applicare Sika® Muratura su murature leggermente umide. In caso di fenomeni di risalita capillare, utilizzare gli intonaci deumidificanti della linea SikaMur.
- non aggiungere cemento o additivi, sia in polvere, sia liquidi.
- proteggere le superfici da vento intenso e sole diretto nella fase di prima stagionatura.

Limiti d'impiego

Temperatura d'applicazione:

temperatura del sottofondo, prodotto e aria
minima +5°C
massima +35°C

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

Etichettatura CE

CE	
1305	
Sika Italia S.p.A. Via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
11	
1305-CPD-1013	
EN 998-2:2010	
Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali	
Resistenza a compressione	Categoria M5
Resistenza a taglio iniziale	0,15 MPa (valore tabulato)
Contenuto di cloruri	< 0,01 % Cl
Assorbimento di acqua per capillarità	< 1,00 kg / (m ² min. ^{0,5})
Permeabilità al vapor acqueo	μ 15-35
Conducibilità termica	0,83 W/mK (valore tabulato P=50%)
Sostanze pericolose	Conforme al punto ZA.3
Reazione al fuoco	Classe A1
Durabilità	NPD

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 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 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =