Costruzioni

Sika® R - I - Z

Rinzaffo, Intonaco e Zoccolatura a base calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1) ad alta traspirabilità

Indicazioni generali

Descrizione

Sika® R - I - Z è una malta ad alta traspirabilità per realizzare rinzaffo, intonaco e zoccolatura in un'unica soluzione, su murature portanti e di tamponamento.
Sika® R - I - Z è appositamente formulato con calce idraulica naturale NHL 3.5 per garantire una perfetta compatibilità con sottofondi in laterizio, pietra e murature miste, di nuova costruzione o, in caso di intervento conservativo, su strutture storiche anche di interesse culturale.

EN 998-1

Sika® R - I - Z è conforme ai requisiti richiesti alle malte tipo R come da normativa UNI EN 998-1.

Campi di impiego

Sika® R - I - Z può essere utilizzato per realizzare:
- intonacature traspiranti in nuove costruzioni;
- intonacature per risanare vecchie murature;
- interventi di restauro conservativo su edifici storici;
- intonacature rispondenti a criteri di Bio-Edilizia e Bio-Architettura.

Sika® R - I - Z è idoneo per essere impiegato sui seguenti sottofondi, interni ed esterni:
- mattoni pieni;
- mattoni forati;
- murature in pietra;
- murature miste;
- blocchi di tufo (o pietre locali) non sfarinanti in superficie.

Vantaggi

- Rinzaffo, intonaco e zoccolatura con un unico prodotto;.
- a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1)
- ottima lavorabilità;
- facilmente applicabile, sia a mano sia a macchina;
- non richiede trattamenti antisale preliminari;
- comportamento meccanico compatibile con quello della muratura (anche storica);
- elevata traspirabilità al vapore acqueo

Caratteristiche

Descrizione

Malta a base calce ad alta traspirabilità per intonacatura e risanamento delle murature umide

Colore

grigio chiaro

Confezione

sacchi da 25 kg

Lavorabilità

consistenza plastico-tixotropica

Conservazione

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

Dati tecnici

Acqua d'impasto per ogni sacco da 25 kg	per il rinzaffo (sprizzo d'aggrappo) 5,75 - 6,25 L secondo la lavorabilità desiderata; per l'intonaco e la zoccolatura 4,5 - 5,0 L secondo la lavorabilità desiderata.	
Dimensione dell'inerte	diametro massimo 2,5 mm	
Consumo teorico	per l'intonaco circa 1,39 kg / m^2 / mm di spessore	
Peso specifico miscela per l'intonaco	dopo miscelazione ca. 1,65 kg/L dopo applicazione ca. 1,50 kg/L	
Peso specifico apparente	1,40 kg/L +/- 0,05 kg / L	(EN 1015-10)
Pot life	maggiore di 30' a +20°C	
Res. a compressione a brevi stagionature	0,3 MPa a 3 gg 0,8 MPa a 7 gg	(EN 1015-11) (EN 1015-11)

Requisiti secondo EN 998-1:

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti (R)
Res. a compressione	EN 1015-11	CSII (ca. 2,5 MPa)	Classe di resistenza
Adesione	EN 1015-12	ca. 0,2 MPa, FP:B	valore dichiarato e FP
Assorbimento capillare d'acqua	EN 1015-18	2,16 kg/m^2	≥ 0,3 kg/m^2
Penetraz. d'acqua dopo prova di assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	2,95 mm	≤ 5 mm
Coeff. di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ ≤ 15	μ ≤ 15
Conducibilità termica	EN 1745:2002	0,27 W/mK	valore misurato
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A1	Classe (secondo standard)
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	<0,0002%
Durabilità	-	NPD	

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Preparazione del sottofondo

Rimozione totale di eventuale intonaco ammalorato in distacco, prestando particolare cura alle linee di fuga tra gli elementi che compongono la muratura, che dovranno essere scarnite in profondità.

Pulizia generale della muratura mediante idrolavaggio ad alta pressione (200-400 bar) sino a ritrovare un sottofondo sano, coerente e meccanicamente idoneo a ricevere le successive lavorazioni. In caso di presenza di efflorescenze saline lavare ripetutamente la superficie.
Nel caso sia necessario regolarizzare la superficie con interventi di cuci-scuci, utilizzare Sika® Muratura come malta di allettamento e riparazione.
Bagnare a rifiuto il supporto: all'atto dell'applicazione, la muratura deve presentarsi opaca (no ristagno di acqua superficiale, specialmente tra le fugature).

Preparazione del prodotto

Miscelare un sacco di Sika® R - I - Z da kg 25 con l'idonea quantità 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.
Non aggiungere acqua in eccesso all'inizio della miscelazione, quando la malta appare asciutta, ma proseguire per almeno 3' per consentire un adeguato inglobamento d'aria.
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
Eseguire il rinzaffo utilizzando Sika® R - I - Z a consistenza fluida, applicato a cazzuola o a spruzzo secondo la tecnica dello sprizzo. Attendere la presa del rinzaffo applicato, con tempistica in dipendenza dalle condizioni di temperatura e umidità.
I successivi strati di intonaco e zoccolatura con Sika® R - I - Z devono essere applicati sul precedente rinzaffo indurito, in grado quindi di sostenere il peso degli strati a spessore. Mantenere umida la superficie del rinzaffo bagnando, se necessario.
Sika® R - I - Z a consistenza di malta plastica, lavorabile e tixotropica, deve essere applicato a cazzuola o spruzzo per realizzare intonaco e zoccolatura. Preparare le fasce per regolare lo spessore di applicazione direttamente con Sika® R - I - Z a consistenza intonaco. Successivamente, intonacare, regolarizzare con staggia e frattazzare la superficie con strumenti in legno, per lasciare ruvida e porosa la superficie dell'intonaco. Lo spessore massimo applicabile per mano è di circa 2 cm; nel caso si debba applicare uno spessore maggiore di intonaco o zoccolatura, si dovrà procedere per strati successivi. Lo spessore totale consigliato è di circa 2 cm.

Finitura superficiale
Sika® R - I - Z deve essere rifinito con l'apposito prodotto Sika®Finitura, rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, altamente traspirante. Utilizzare vernici SikaMur S o SikaMur I per la finitura colorata del sistema.

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

Avvertenze

- Rifinire Sika® R - I - Z con attrezzi e stagge in legno, non impiegare attrezzi in ferro o plastica per non occludere le porosità superficiali compromettendo la traspirazione del sistema.
- Sika® R - I - Z può essere applicato meccanicamente con le tradizionali intonacatrici. Per maggiori informazioni, contattare la Sede.
- Si possono verificare delle piccole cavillature o fessurazioni sulla superficie dell'intonaco, in fase di indurimento e stagionatura: questo comportamento è normale per prodotti a base calce naturale. Si raccomanda di attendere una sufficiente stagionatura dell'intonaco a spessore eseguito con Sika® R - I - Z prima dell'applicazione di Sika® Finitura, per evitare il riprodursi delle fessure di assestamento anche in superficie.
- E' possibile applicare Sika® R - I - Z 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.
- Tenere le superfici umide nelle prime 24 ore dall'applicazione.
- Proteggere dalla pioggia sino a completo indurimento, da verificare in base alle condizioni ambientali di temperatura e umidità.

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.

Costruzioni

CE

Sika Italia S.p.A.
via Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)

EN 998-1:2010

Malta per risanamento (R)

Resistenza a compressione	CS II
Forza di adesione:	0,2 MPa - FP: B
Assorbimento di acqua (dopo 24h):	≥ 0,3 kg/m^2
Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo	μ ≤ 15
Conducibilità termica (λ_{10},dry)	0,27 W / m °K
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. Difformità 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 =