

Sika®-1

Additivo impermeabilizzante per malte a presa normale

Indicazioni generali

Descrizione Sika 1 è un idrofugo di massa che, riducendo sensibilmente le porosità, permette di ottenere malte cementizie compatte ed altamente impermeabili all'acqua, anche di controspinta, grazie a specifiche tecnologie di posa.
Sika 1 si presenta sottoforma di liquido di colore giallo, da diluirsi preventivamente nell'acqua di impasto.

Campi di impiego

L'idrofugo a presa normale Sika 1 è specifico per il confezionamento di malte cementizie per l'esecuzione di:

- impermeabilizzazioni rigide di strutture interrate in calcestruzzo o cemento armato, soggette a pressioni d'acqua positive e/o negative
- strutture interrate o fuori terra in muratura di mattoni, muratura di pietrame, bolognini in cemento, laterizi in genere
- confezionamento di piccoli manufatti cementizi con elevate caratteristiche di impermeabilità e resistenza alle intemperie.

Vantaggi

- L'idrofugo a presa normale Sika 1 non altera i normali tempi di presa del cemento
- esercita anche un effetto fluidificante che consente riduzioni del rapporto a/c a parità di consistenza e quindi migliora le caratteristiche ed in particolare la resistenza meccanica della malta cementizia
- contribuisce a ridurre la formazione di efflorescenze e muffe
- può essere applicato a mano o a macchina
- viene applicato all'interno di strutture interrate e quindi è sempre accessibile per eventuali riparazioni.

Test Consultare l'Ufficio Tecnico.

Caratteristiche

Descrizione Idrofugo a presa normale per il confezionamento di intonaci impermeabili.

Forma Liquida.

Colore Giallo paglierino.

Conservazione 1 anno in imballi ben chiusi e protetti dal gelo.

Dati tecnici

Densità 1,3 kg/l.

Fabbisogno Il corretto dosaggio del Sika 1 è 3% sul peso del cemento, vale a dire kg 3 di Sika 1 ogni 100 kg di cemento oppure 1 kg di Sika 1 ogni 8-10 l di acqua, corrispondenti a: 600 g/m² in parete (spessore 25 mm).
850 g/m² a pavimento (spessore 40 mm).



Condizioni di applicazione

Modalità esecutivo per intonaco impermeabile

Premessa

Le strutture devono essere perfettamente stabili, in grado cioè di resistere senza lesionarsi agli sforzi causati dalla spinta idrostatica.

Preparazione del sottofondo

- demolire l'intonaco eventualmente esistente
- irruvidire il sottofondo mediante piccozzatura del calcestruzzo, realizzata con idonei martelli scalpellatori; nel caso di nuovi getti l'irruvidimento delle pareti verticali potrà essere realizzata immediatamente dopo il disarmo delle casseforme. Sulla soletta invece si potrà eseguire una rastrellatura prima che il calcestruzzo sia completamente indurito;
- pulire accuratamente il sottofondo lavando con getto d'acqua in pressione, fino ad inumidirlo a rifiuto.

Esecuzione del raccordo pareti/pavimento

L'intonaco di parete deve risvoltare sul piano orizzontale secondo la seguente metodologia:

- a) stendere con scopa o spazzolone sul piano di pavimento a ridosso delle pareti verticali, su una striscia di 30 cm di larghezza, una malta fluida impastata con soluzione alla Sika 1 e confezionata con inerte di granulometria fino a 3 mm e rapporto cemento: inerte 1:1 in volume;
- b) sopra questo trattamento, fresco su fresco, stendere uno strato di malta a consistenza plastico/fluida, impastata con soluzione alla Sika 1, confezionata con inerte di granulometria fino a 5 mm, rapporto cemento inerte 1:2 in volume, spessore complessivo mm 10.

Gli strati di intonaco realizzati sul verticale dovranno essere risvoltati sulla guscia di raccordo sopra descritta e terminare sfalsati fra di loro.

Esecuzione dell'intonaco sulle pareti

- c) realizzare uno sprizzo di spessore 4-5 mm con malta fluida alla Sika 1, rapporto cemento: inerte 1:1 in volume, inerte di granulometria fino a 3 mm;
- d) a fresco realizzare un rinzaffo di spessore 7-8 mm con malta alla Sika 1, rapporto cemento: inerte 1:2,5 in volume, inerte di granulometria fino a 5 mm;
- e) realizzare un secondo sprizzo come al punto c)
- f) realizzare un secondo rinzaffo come al punto d)
- g) rifinire a frattazzo con uno strato finale avente le caratteristiche compositive di cui al punto d).

Quest'ultima può essere realizzata in differenti modi in funzione della finitura desiderata:

- a frattazzo fine riducendo la dimensione granulometrica dell'inerte fino a 3 mm max
- lisciata a spolvero di cemento aggiungendo all'impasto 1/3 di sabbia fine (tipico per lisciate interne di serbatoi)
- a frattazzo fine con malta bastarda, aggregato 0-3 mm con rapporto legante:inerte 1:2-3, calce:cemento 1:9, senza aggiunta di Sika 1 per limitare la formazione di condensa nei locali soggetti a forte umidità ambientale o scarsa areazione.

Spessore totale dell'intonaco sulle pareti verticali mm 25-30.

Le diverse riprese dell'intonaco dovranno sempre essere eseguite sfalsando fra loro i vari strati.

Esecuzione del battuto impermeabile di pavimento

- h) stendere con scopa o spazzolone una malta fluida con caratteristiche descritte al punto a)
- i) a fresco stendere uno strato di malta a consistenza terra umida, impastata con soluzione alla Sika 1, confezionata con inerte di granulometria fino a 5 mm, rapporto cemento inerte 1:2,5 in volume, spessore dello strato mm 35-40.

Lo strato deve essere battuto con il frattazzo sino all'affioramento dell'acqua di impasto, rifinendolo sempre a frattazzo.

Sul battuto ancora fresco potrà eventualmente essere eseguito uno spolvero con aggregato minerale ns. prodotto Dursiquar o metallico ns. prodotto Kemox A, onde ottenere un ottimo pavimento industriale (vedere schede dei prodotti proposti).

Esecuzione dei giunti

In corrispondenza di eventuali lesioni della struttura, dovute ad eventuali assestamenti, saranno eseguiti dei giunti plastici riempiendo le scanalature, opportunamente predisposte e rivestite con malta idrofugata, con idonei mastici bituminosi Igas 3 Nero o sigillanti poliuretani Sikaflex. In corrispondenza dei giunti di dilatazione strutturali, dovrà essere inserito nella struttura, durante l'esecuzione del getto di calcestruzzo, un idoneo profilato Sika in PVC, costituito da resine viniliche termoplastiche di alta qualità. A filo di superficie, in corrispondenza del profilato Sika, sarà realizzata una adeguata sede rivestita con malta alla Sika 1 e successivamente verrà eseguita una sigillatura a perfetta tenuta, mediante l'impiego di idonei mastici plastici bituminosi Igas 3 Nero o sigillanti elastici poliuretani Sikaflex.

Bloccaggio zanche e tubazioni passanti

In presenza di elementi, quali tubazioni, zanche ecc., che attraversano ed interrompono la continuità dell'intonaco, vengono eseguiti degli opportuni collarini con mastici bituminosi Igas Nero o sigillanti poliuretanic Sikaflex, sempre previa predisposizione di opportuni incavi rivestiti con malta idrofugata.

Modalità esecutive per intonaco di rivestimento facciata

Intonaco di rivestimento facciata

- Eseguire uno sprizzo dello spessore di 4-5 mm con malta alla Sika 1, rapporto inerte: legante 1:1 in volume, sabbia 0-3 mm; il legante dovrà essere composto dal 70% in peso di calce idraulica e dal 30% in peso di cemento; per zone particolarmente esposte agli agenti atmosferici aumentare fino al 50% l'aggiunta del cemento;
- realizzare a fresco un rinzafo dello spessore di mm 7-8 con malta alla Sika 1, rapporto legante: inerte 1:2-3 in volume, sabbia 0-5 mm; il legante dovrà essere composto dall'85% in peso di calce idraulica e dal 15% in peso di cemento;
- segue uno sprizzo dello spessore di circa mm 4 con malta alla Sika 1, rapporto inerte: legante 1:2-3 in volume, sabbia 0-3 mm; il legante dovrà essere composto solo di calce idraulica;
- la mano finale eseguita a fresco sullo sprizzo è costituita da malta normale di calce idraulica, anche colorata, da rifinire a frattazzo fine o spruzzo, in ogni caso senza l'aggiunta di Sika 1. Rapporto legante: inerte 1:2,5 granulometria 0-3 mm.

Avvertenze

- L'esecuzione della malta alla Sika 1 prevede normalmente l'impiego di una soluzione Sika 1: acqua pari a 1:8-10 in volume;
- i dosaggi cemento-sabbia sono espressi in volume: una malta dosata a 1:2 significa un volume di cemento da mescolare con due volumi di sabbia;
- impiegare cemento preferibilmente portland o pozzolanico di recente produzione dosato a 600 kg/m³ e sabbia viva e vagliata con granulometria bene assortita fino a 5 mm, salvo diversa indicazione;
- prima di dare inizio all'esecuzione di un intonaco o di un battuto alla Sika 1, il sottofondo di calcestruzzo deve avere una stagionatura di almeno 14 giorni;
- stendere ogni strato prima che quello precedente abbia completamente ultimato la presa;
- eseguire prima l'intonaco delle pareti e poi il rivestimento della superficie orizzontale di pavimento;
- inumidire ripetutamente per almeno 10 giorni l'intonaco od il battuto durante la stagione estiva o in ambienti con eccessiva ventilazione, in modo da ottenere una presa lenta ed uniforme;
- impiegare gli impasti entro 3-4 ore dal loro confezionamento;
- in presenza di trasudamenti e/o di infiltrazioni d'acqua si dovrà ricorrere ad un preventivo trattamento del sottofondo impiegando i prodotti Sika 4, Sika 4a, Sika 2 o SikaMinipack Turafalle. Consultare in questi casi il ns. servizio tecnico.

L'assoluta garanzia di impermeabilità può essere ottenuta solo operando su strutture interrate in calcestruzzo o cemento armato, gettate con l'ausilio di casseri. L'intonaco alla Sika 1 non è garantibile se applicato su:

- strutture interrate in calcestruzzo o cemento armato gettato senza l'ausilio di casseri (es. paratie)
- strutture fuori terra in cemento armato o calcestruzzo
- volte di galleria
- plafoni in genere

In questi casi consultare il ns. servizio tecnico.

- nell'esecuzione del battuto di pavimento (finitura laterale a fetta di salame per assicurare un corretto sormonto fra le strisce) trattare strisce di larghezza m 1 per evitare che vengano calpestate prima della presa;
- i vari strati sulle pareti verticali dovranno finire sfalsati tra di loro per assicurare all'intonaco una assoluta impermeabilità;
- nel caso di lunghe interruzioni di lavoro gli strati già gettati vanno puliti, bagnati e ricoperti con un nuovo strato di malta fluida che assicuri un buon collegamento con gli strati successivi.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Usare guanti e occhiali protettivi. Ventilare l'ambiente di lavoro quando questo è chiuso o poco ventilato. In caso d'ingestione ricorrere immediatamente alle cure mediche. In caso di contatto con la pelle, mucose o occhi sciacquare abbondantemente per 15 minuti e rivolgersi al medico.

Ecologia

Non versare in alcun caso il prodotto in fiumi, canali di scarico e nel terreno ma raccogliere con materiale assorbente e consegnare a ditte specializzate nello smaltimento.

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** =