

SC 1-BASE

Legante per massetti in sabbia e cemento a ritiro fortemente ridotto e asciugatura medio-rapida



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

SC 1-BASE è un legante premiscelato in polvere che, con aggiunta di sabbie lavate a granulometria specifica e acqua in proporzioni corretta, dà origine ad un impasto adatto per la realizzazione di sottofondi ad asciugamento veloce e a ritiro ridotto.

Lo spessore ideale del massetto realizzato con il legante SC 1-BASE è di (5-6) cm, anche se il prodotto si presta alla realizzazione di diversi spessori.

Campo d'impiego

SC 1-BASE viene impiegato nella realizzazione di massetti con ottime caratteristiche di resistenza a compressione e velocità di asciugatura, senza necessità di raggiungere le elevate prestazioni dei prodotti premiscelati SC1 ed SC1-F, come in caso di:

- Posa di piastrelle ceramiche di grandi dimensioni.
- Posa di resine a spessore medio e alto (maggiore di 1,5 mm).
- Posa di pavimenti resilienti in aree pedonali (esclusi i carrelli).
- Preparazione di sottofondi su tetti, terrazzi e balconi prima della posa di BETONGUAINA, EASY-LAST 90 e prodotti della serie NORTIG.
- Preparazione di sottofondi a veloce asciugatura.

► Pavimenti riscaldanti

SC 1-BASE consente di realizzare sottofondi ideali per l'installazione di pavimenti riscaldanti per la successiva posa di rivestimenti con qualunque tipo di finitura.

In questo caso, dopo la realizzazione del massetto, è opportuno accendere il riscaldamento lentamente e farlo poi raffreddare, prima di procedere alla posa dei rivestimenti.

Vantaggi

Il massetto realizzato con SC 1-BASE:

- Raggiunge buona resistenza a compressione in tempi relativamente brevi.
- Presenta, a costi molto contenuti, i vantaggi dei massetti preconfezionati.
- Presente ritiro ridotto.

Preparazione specifica del supporto di posa

► Preparazione del supporto per massetto flottante.

- Stendere sulla superficie di posa un telo impermeabile di spessore minimo pari a 200 micron, con i bordi sormontati di circa 20 cm, oppure un geotessuto di grammatura minima pari a 100 g/m².
- Isolare il getto dal contatto con i muri perimetrali e con i pilastri (se presenti) posizionando una striscia di materiale espanso, di spessore (3-5) mm.
- Procedere al getto del massetto con spessore non inferiore a 4 cm.

In base alle prestazioni di portanza e soprattutto alle campiture senza giunti richieste dalla progettazione, inserire un rinforzo in rete di acciaio da massetti se necessario.

► Preparazione del supporto per massetto collaborante

SC 1-BASE

- Asportare dalla superficie qualsiasi sostanza o composto che possa impedire l'adesione del massetto.
- Preparare una boiaccia formata circa da 1 parte in peso di GROVE PRIMER ECO e 3 parti in peso di massetto già preparato con SC 1-BASE.
- Applicare sulla superficie di posa la boiaccia con uno spazzolone.
- Fresco su fresco cospargere la superficie trattata con l'impasto di massetto già preparato con SC 1-BASE per evitare di calpestare la boiaccia non ancora asciutta.
- Procedere alla stesura del massetto entro pochi minuti curando la compattazione e la planarità con staggia appropriata.

Preparazione del prodotto

- ▶ Con pompa a pressione
 - Regolare la macchina in modo da ottenere una miscelazione ed una spinta ottimali.
 - Versare 1 sacco da 25 kg di SC 1-BASE per 170-200 kg di sabbia in curva da 0 a (4-5) mm sufficiente per una carica.
 - Aggiungere acqua fino ad ottenere la consistenza di terra umida e impastare per 2 minuti al massimo.
 - Scaricare il materiale e procedere alla stesura, alla compattazione e alla staggiatura.
- ▶ In betoniera a corpo fisso e utensile rotante
 - Versare in betoniera l'acqua necessaria all'impasto.
 - Versare 1 sacco da 25 kg di SC 1-BASE per 170-200 kg di sabbia in curva da 0 a (4-5) mm e mescolare per (60-90) secondi.
 - Aggiungere acqua fino ad ottenere la consistenza di terra umida e impastare per 2 minuti al massimo.
 - Scaricare il materiale e procedere alla stesura, alla compattazione e alla staggiatura.
- ▶ In betoniera a bicchiere a corpo rotante
 - Versare in betoniera l'acqua necessaria all'impasto.
 - Versare 1 sacco da 25 kg di SC 1-BASE per 170-200 kg di sabbia in curva da 0 a (4-5) mm, immettendo in betoniera una quantità di materiale pari a 80% del totale, e mescolare per (60-90) secondi.
 - Aggiungere il rimanente 20% del materiale.
 - Aggiungere acqua fino ad ottenere la consistenza di terra umida e impastare per 2 minuti al massimo.

Questo tipo di utensile ha la tendenza a formare agglomerati tondeggianti e disomogenei: romperli in betoniera e rimiscolare prima di gettare il massetto (potrebbe essere utile allo scopo l'immissione di qualche sasso di grosse dimensioni per una migliore miscelazione).

 - Scaricare il materiale e procedere alla stesura, alla compattazione e alla staggiatura.

Applicazione del prodotto

- ▶ Getto dell'impasto e finitura
 - Scaricare l'impasto fresco sulla superficie e distribuirlo con rastrello o pala.
 - Calpestare il materiale per compattarlo ed eliminare l'aria in eccesso.
 - Realizzare delle guide e, a fresco, regolare il prodotto utilizzando stagge di larghezza (3-4) cm possibilmente dotate di manici per una presa comoda.
 - Compattare l'ultimo strato superficiale "strisciando" sulla superficie la staggia leggermente inclinata.
 - Appena inizia a indurire, lisciare il massetto con macchina a disco piatto di acciaio, spruzzando (se necessario) un po' di acqua sulla superficie per ottenere una chiusura totale delle porosità.
- ▶ Tempi di asciugatura

In condizioni di temperatura ideali, attendere dopo il getto del massetto:

 - 36 ore per la posa di impermeabilizzanti della serie BETONGUAINA, piastrelle in ceramica con collanti rapidi e resine all'acqua epossidiche.
 - (72-96) ore per la posa di pietre naturali e sintetiche.
 - (120-144) ore per la posa di pavimenti in gomma, moquette e legno.
- ▶ Per accelerare ulteriormente la maturazione:
 - aggiungere FAST FLUID 300 nella preparazione dell'impasto riducendo l'acqua.
- ▶ Per accelerare la maturazione a basse temperature (fino a -8°C):

SC 1-BASE

- aggiungere FAST FLUID 300 e FAST FLUID AG durante la preparazione dell'impasto, riducendo l'acqua.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Per la preparazione di 1 m ³ di massetto pronto all'uso (a seconda della resistenza meccanica desiderata)	220	250	kg/m ³	di legante SC 1-BASE

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

Consigli utili per la posa

- Per massetti flottanti l'inserimento nel terzo inferiore dello spessore di una rete di rinforzo elettrosaldata è sicuramente migliorativa delle prestazioni e concorre a prevenire le crepe da ritiro quando si debbano realizzare campiture senza giunti di grandi dimensioni (superiori a 40 m²).
- Le forme geometriche ammesse per le campiture al fine di ridurre al minimo il rischio di crepe sono:
 - quadrati;
 - rettangoli;
 - triangoli.
- In caso di realizzazione di superfici a "L" oppure a "T" è necessario inserire una rete di acciaio da massetti (filo 3 mm, maglia 10x10 cm) trasversalmente alla direzione della congiungente dei due angoli della struttura a L o T (Fig. 1):

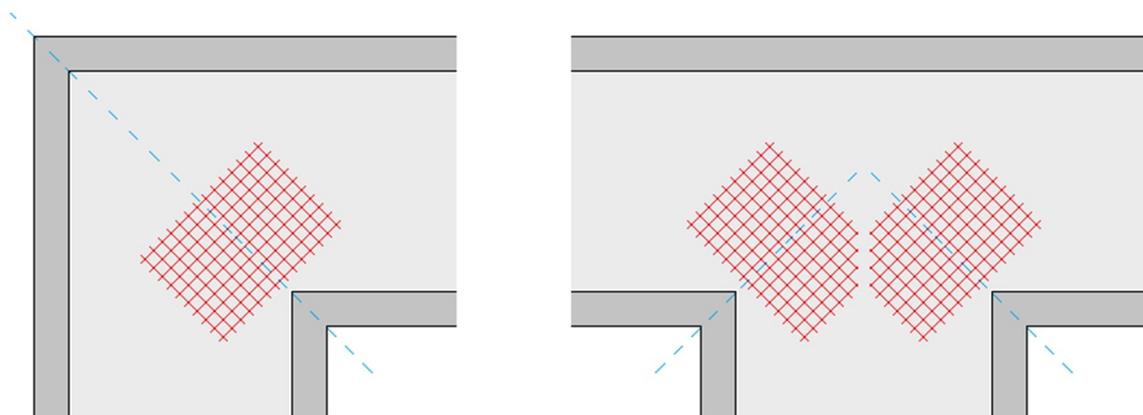


Fig. 1: inserimento della rete di rinforzo in strutture a L o T

- In caso di interruzione della posa del massetto è necessario inserire uno spezzone di rete elettrosaldata da massetti (filo 3 mm, maglia 10x10 cm) per evitare la formazione di un giunto lungo la linea della successiva ripresa (Fig. 2):

SC 1-BASE

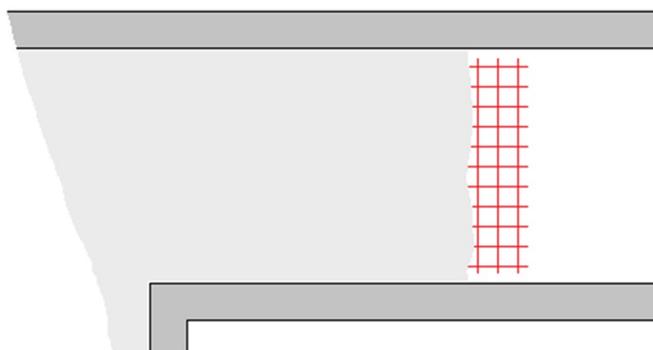


Fig. 2: inserimento della rete di rinforzo in caso di ripresa di getto

- Sopra tubazioni o canalizzazioni è necessario armare il massetti con una rete di filo sottile a maglie esagonali (spessore minimo del massetto sopra tubo non inferiore a 2 cm) per evitare la rottura con formazione di crepe (Fig. 3):

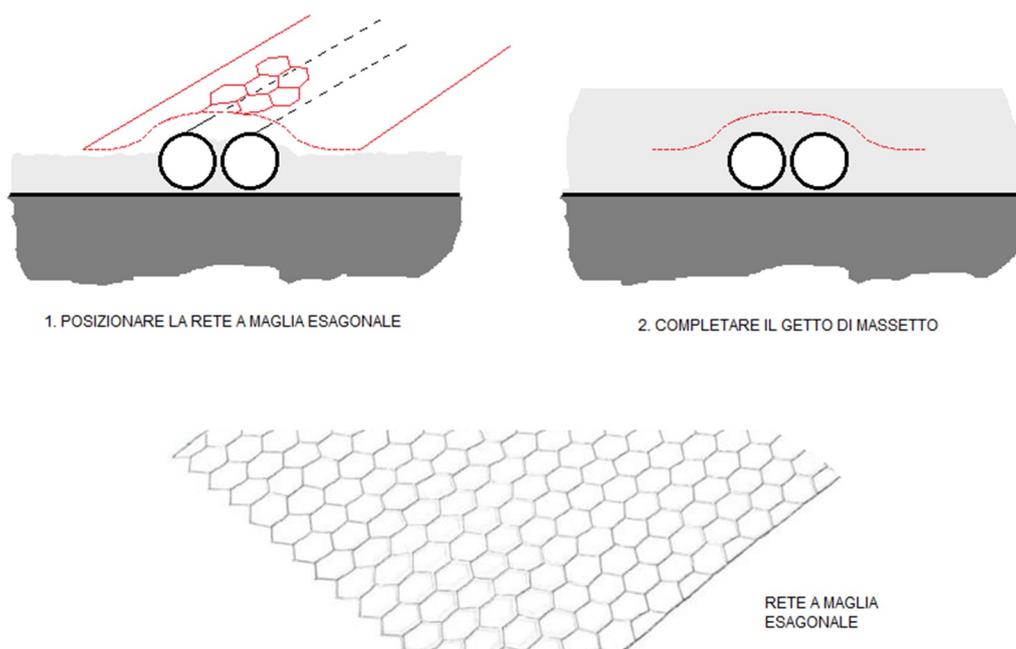


Fig. 3: inserimento della rete di rinforzo sopra tubazioni o canalizzazioni

- In caso di ripresa di getto è necessario inserire uno spezzone di rete elettrosaldata fra i due terminali del getto, in modo da evitare la formazione di un giunto.
- Conservare i sacchi di SC 1-BASE all'ombra prima dell'uso.
- Nel bancale chiuso e sigillato all'origine il prodotto può rimanere stoccato all'esterno (non teme la pioggia) fino a scadenza; se invece il bancale è stato già aperto, avere cura di stoccare i sacchi al riparo dalla pioggia e dall'umidità.
- Attenersi scrupolosamente ai tempi di miscelazione e alla quantità di acqua di impasto specificati nella "Preparazione del prodotto".
- Durante la fase di indurimento, se la presa è già iniziata, non aggiungere acqua per rigenerare il prodotto.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

SC 1-BASE

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Consistenza	-	Polvere
Colore	-	Grigio
Residuo solido	-	100%
Massa volumica apparente dopo assestamento, EN ISO 787-11	kg/L	1,40 ± 0,05

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	valore
Vita utile dell'impasto	min	90
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +35
Resistenza a compressione (a 1 giorno), EN 1015-11	MPa	11
Resistenza a compressione (a 7 giorni), EN 1015-11	MPa	27
Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 1015-11	MPa	33
Resistenza a flessione (a 1 giorno), EN 1015-11	MPa	2,3
Resistenza a flessione (a 7 giorni), EN 1015-11	MPa	5,2
Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 1015-11	MPa	5,7

I dati di resistenze meccaniche sono relativi ad un massetto così preparato: 1 p/p di SC 1-BASE + 6 p/p di inerti calcarei (granulometria < 2,5 mm).

Conservazione del prodotto

- 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	sacco da 25 kg	NO	48 sacchi	

Legenda ADR:
NO = merce NON PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di emissione "CATALOGO".

EDIZIONE

Emissione: 05.06.2014

Revisione: 25.10.2018