



Betonfix R52

ST10-0221

Malta cementizia per rasature di supporti in C.A., muratura, intonaci. Granulometria max 0,7 mm



DESCRIZIONE

Betonfix R52 è una malta rasante pronta all'uso, di colore bianco, composta da leganti idraulici, inerti selezionati di granulometria massima di 0,7 mm ed additivi chimici che le conferiscono ottime caratteristiche di impermeabilità all'acqua, ottima resistenza ai cicli gelo e disgelo ed adesione al supporto.

Presenta marchio CE secondo la EN 998-1 come malta GP e secondo la 1504-3 come R1.

VANTAGGI

- Versatile: la grana grossa (0,7 mm) permette di rasare supporti particolarmente irregolari.




IMPIEGHI

È impiegato per rasare intonaci interni o esterni; per rasare nidi di ghiaia e porosità di strutture in c.a. nuove, ripristinate o vecchie (previa idrosabbatura per garantire che le superfici siano pulite, consistenti, prive di vernici, residui di disarmante e sostanze che possano pregiudicare l'adesione al supporto del rasante).

LAVORAZIONI

- Rasatura di intonaci e strutture cementizie (**SA41**);
- Ripristino corticale e protezione di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista (**SA65**).

APPLICAZIONE

| | | | |
|--|---|---|---|
|  | Applicazione manuale |  | Acqua d'impasto: 5-6 lt/ 25Kg variabile in funzione della lavorabilità desiderata |
|  | Spessore max per mano: 2,1-3 mm per applicazioni orizzontali 2,1-3 mm per applicazioni verticali 2,1-3 mm per applicazione sopra testa | | |

Il prodotto deve essere applicato su superfici pulite, consistenti, prive di vernici e di qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione al supporto. Particolare attenzione deve essere prestata ai residui di disarmante che devono essere completamente rimossi prima dell'applicazione (è ideale una idrosabbatura).

Il prodotto può essere utilizzato pronto all'uso con semplice aggiunta d'acqua potabile per ogni confezione, della quantità indicata in tabella.

Miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 giri al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama. Il supporto deve essere inumidito e al momento della posa non dovrà mai essere presente acqua in ristagno.

La malta deve essere applicato con spatola e la mano finale potrà essere lisciata con fratazzo di spugna o con spatola metallica per una finitura molto liscia.

Non applicare il prodotto in previsione di imminente pioggia, su superfici assolate o con presenza di forte vento. Per la rasatura di facciate lesionate consultare il nostro Ufficio Tecnico.

È importante non rimescolare il prodotto una volta che ha iniziato la presa: perderebbe tutte le proprietà chimico-fisiche. Non utilizzare **Betonfix R52** per realizzare rivestimenti continui tipo intonaci.

CONSUMO

1,4 Kg/m²/mm.

CONFEZIONI

Sac. da 25 Kg.

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

| Caratteristiche | Valore tipico |
|---|------------------------------|
| Caratteristiche | Valore tipico |
| Aspetto | Polvere |
| Colore | Bianco |
| Peso specifico apparente UNI 9446 | 1,7 ± 0,05 g/cm ³ |
| Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE | Irritante |
| Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1 | 0,7 mm |
| Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 | 1700 ± 50 Kg/m ³ |
| Consistenza dell'impasto UNI 7044/72 | 55 - 65 % |
| Temperatura minima di applicazione | +5 °C |
| pH dell'impasto | 12 ± 0,5 |

| Proprietà della malta indurita (acqua di impasto 23%) | Valore medio |
|---|--------------|
| Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 | > 20 MPa |
| Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 12190 | > 6 MPa |

| Caratteristiche (acqua di impasto 23%) | Limiti EN 1504-3 per malte R1 | Valore tipico |
|---|--|---------------|
| Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 [MPa] | ≥ 10 | > 10 |
| Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%] | Dato non rilevante per CLS non armati | NPD |
| Adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa] | ≥ 0,8 | ≥ 0,8 |
| Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli termici a secco EN 13687-4 [MPa] | Quando rilevante per la durabilità in funzione delle condizioni di esposizione ambientale, massima larghezza media ≤ 0,05 mm con nessuna fessura ≥ 0,1 mm. | NPD |
| Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 30 cicli temporaleschi EN 13687-2 [MPa] | | |
| Compatibilità termica misurata come adesione (EN 1542) dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti EN 13687-1 [MPa] | | |
| Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare) [Kg/m ² ·h ^{1/2}] UNI EN 13057 | Non richiesta | < 0,5 |
| Reazione al fuoco | Valore dichiarato | F |
| Sostanze pericolose | Valore dichiarato | Vedi SDS |

| Caratteristiche (acqua di impasto 23%) | Limiti EN 998-1 GP | Valore tipico |
|--|--------------------|---------------|
| Massa volumica apparente allo stato | Valore dichiarato | 1535 Kg/ |

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| secco UNI EN 1015-10 | | m ³ |
| Resistenza meccanica a compressione a 28gg UNI EN 1015-11 | CS I (da 0,4 a 2,5) CS II (da 1,5 a 5,0) CS III (da 3,5 a 7,5) CS IV (≥6) | CS IV (≥6) |
| Adesione UNI EN 1015-12 | Valore dichiarato e modo di rottura (FP) | > 0,8 N/mm ² - FP: A/B |
| Assorbimento d'acqua per capillarità UNI EN 1015-18 | Valore dichiarato | W1 |
| Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo UNI EN 1015-19 | Valore dichiarato | μ < 35 |
| Valori di conducibilità termica λ _{10, dry, mat} medi UNI EN 1745 | Valore valore medio da prospetto (P = 50%) | 0,54 W/m ² ·K |
| Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501 - 1 | Valore dichiarato | F |
| Durabilità | Valore dichiarato | NPD |
| Sostanze pericolose | Valore dichiarato | Vedi SDS |

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti.

Verificare prima dell'uso l'integrità; del prodotto e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Nel caso di applicazione su intonaci di recente realizzazione, attendere almeno 3 settimane prima di applicare il prodotto **Betonfix R52**. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Impiegato come rasante **Betonfix R52** deve essere applicato con spessori massimi di 2-3 mm per passata. **Betonfix R52** è realizzato con leganti idraulici e come tale vanno osservate tutte le precauzioni per una corretta stagionatura. Evitare di applicare il prodotto a temperature inferiori a +5°C. Le attrezzature utilizzate devono essere lavate con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

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.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore

deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:



- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council;
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®;
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi).

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it.

VOCI DI CAPITOLATO

SK41 - Rasatura di intonaci e strutture cementizie;
SK65 - Ripristino corticale e protezione di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista.

(SK 41) Se si è in presenza di intonaci vecchi ma compatti, eliminare vecchie vernici e parti inconsistenti che potrebbero compromettere il buon ancoraggio delle successive lavorazioni con idrolavaggio a pressione adeguata e, dove si renderà necessario, con abrasioni meccaniche. Su intonaco nuovo, stagionato, compatto e pulito, ben inumidito, realizzazione di finitura a spatola metallica in due mani, per uno spessore totale medio di 3 mm e un consumo di circa 4,5 kg/mq, di malta rasante Betonfix R52 della Kimia S.p.A. o prodotto similare.

Il rasante monocomponente, marcato CE come malta per interni ed esterni GP CS VI secondo la EN 998-1, secondo la 1504-3 come R1, sarà preparato ed applicato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1: 0,7 mm; • resistenza a compressione a 28 gg > 20 MPa; • adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa] > 0,8.

(SK 65) Rimozione accurata del calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellinatura fino a trovare un supporto compatto. Le armature metalliche in vista dovranno essere liberate del calcestruzzo a contatto con le stesse mediante l'utilizzo di pistola ad aghi. Posizionamento di nuova armatura metallica collaborante nel caso di notevole ossidazione dei ferri esistenti con forte riduzione della sezione ed inghissaggio della stessa con apposite resine epossidiche.

Sabbatura o idrosabbatura del calcestruzzo e delle armature metalliche. Bagnare a saturazione la zona da trattare ed eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni d'acqua.

Per il trattamento dei ferri si impiegherà malta Betonfix KIMIFER della Kimia S.p.A. o prodotto similare. Per il ripristino corticale si impiegherà malta Betonfix FB della Kimia S.p.A. o prodotto similare.

Per la rasatura si utilizzerà malta Betonfix R52 della Kimia S.p.A. o prodotto similare.

Il rasante monocomponente, marcato CE come malta per interni ed esterni GP CS VI secondo la EN 998-1, secondo la 1504-3 come R1, sarà preparato ed applicato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1: 0,7 mm; • resistenza a compressione a 28 gg > 20 MPa; • adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa] > 0,8.

Applicare in doppia mano su supporto inumidito a superficie asciutta, per uno spessore totale medio di 3 mm e un consumo di circa 4,5 kg/m². Per la eventuale verniciatura protettiva anticarbonatazione si utilizzerà Kimicover BLINDO della Kimia S.p.A. o prodotto similare diluito con il 10-15% di acqua potabile applicato in doppia mano a pennello, rullo o spruzzo rispettando un consumo totale non inferiore a 0,5 kg/m².