



## Betonfix R30

ST11-0221

*Malta cementizia per rasature di supporti in C.A., muratura, intonaci. Granulometria max 0,5 mm*



### DESCRIZIONE

**Betonfix R30** è una malta rasante pronta all'uso, di colore grigio o bianco, composta da leganti idraulici, inerti selezionati di granulometria massima di 0,5 mm ed additivi chimici che le conferiscono ottime caratteristiche di impermeabilità all'acqua, resistenza ai cicli gelo e disgelo ed adesione al supporto.

Si può applicare e lisciare anche in strati molto sottili, mentre lo spessore totale massimo è di 5 mm.

Presenta marchio CE secondo la EN 1504-3 e secondo la EN 998-1 e conforme ai requisiti per rasanti e collanti per sistemi di isolamento a cappotto.

### VANTAGGI

- Prodotto estremamente versatile negli impieghi; disponibile bianco e grigio;
- Durabilità e resistenza alle aggressioni ambientali comprovata da lavori risalenti ad inizio anni '80;
- Eccellente lavorabilità e facilità di applicazione (manuale o meccanizzata)




### IMPIEGHI

È impiegato per rasare intonaci interni o esterni; rivestimenti plastici graffiati (purché ben aderenti); per incollare e rasare pannelli isolanti; 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 in fase di distacco, 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: 1,5-2 mm per applicazioni orizzontali 1,5-2 mm per applicazioni verticali 1,5-2 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.

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.

**Betonfix R30** deve essere applicato con spatola o meccanicamente in spessori massimi di 2 mm per passata; la mano finale potrà essere lisciata con fratazzo di spugna o con spatola metallica per una finitura molto liscia.

Nella rasatura dei pannelli di isolante termico, **Betonfix R30** deve essere armato con apposita rete in fibra di vetro con grammatura minima da 160 g/m<sup>2</sup> con appretto antialcalino.

### CONSUMO

1,4 Kg/m<sup>2</sup>/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
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio e bianco
Peso specifico apparente UNI 9446	1,17 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	0,5 mm
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	1700 ± 50 Kg/m <sup>3</sup>
Consistenza dell'impasto UNI 7044/72	55-65 %
Durata dell'impasto UNI EN 1015-9	120 ± 30 minuti
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
Aderenza al supporto [MPa] UNI EN 12190	1,06

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 (EN 1542) [MPa]	≥ 0,8	1,3
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, UNI EN 13057) [Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> ]	≤ 0,5	< 0,5
Sostanze pericolose	Valore dichiarato	Vedi SDS
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	F

Caratteristiche (acqua di impasto 23%)	Valore limite per malte GP secondo UNI EN 998-1	Valore tipico
Massa volumica apparente allo stato secco UNI EN 1015-10	Valore dichiarato	1515 Kg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> - 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 <sub>10, dry, mat</sub> medi UNI EN 1745	Valore medio da prospetto (P = 50%)	0,53 W/m <sup>2</sup> ·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.

Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

**Betonfix R30** è un prodotto cementizio 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 impiegate per la preparazione e la posa in opera del prodotto devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Nel caso di applicazione su intonaci di recente realizzazione attendere almeno 3 settimane prima di applicare il prodotto. Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine in Kimia, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

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](mailto: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 R30 della Kimia S.p.A. o prodotto similare. Il rasante monocomponente, marcato CE secondo la EN 1504-3 e secondo la EN 998-1, 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: 0,5 mm; • resistenza a compressione a 28 gg > 20 MPa; • resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 12190: > 6 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 inghiessaggio 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 R30 della Kimia S.p.A. o prodotto similare. Il rasante monocomponente, marcato CE secondo la EN 1504-3 e secondo la EN 998-1, 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: 0,5 mm; • resistenza a compressione a 28 gg > 20 MPa; • resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 12190: > 6 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/m<sup>2</sup>. Per l'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/m<sup>2</sup>.