

RIPRISTINO

REBUILD⁴⁰ R4

Malta tixotropica monocomponente per ripristini strutturali del calcestruzzo armato

Malta monocomponente premiscelata, tixotropica, classificata come strutturale in classe R4 (secondo EN 1504). La composizione bilanciata di sabbie silicee naturali e filler carbonatici, uniti all'impiego di speciali additivi permettono di ottenere un'eccellente lavorabilità e ottime prestazioni di adesione e di resistenze meccaniche. Il prodotto è ideale per il ripristino del calcestruzzo armato anche in zona sismica e per tutte le tipologie di riparazioni e ricostruzioni del calcestruzzo da effettuare in tempi rapidi.

VANTAGGI

- Ottima lavorabilità e tixotropia.
- Tempo di lavorabilità 40 minuti.
- Ottima adesione al calcestruzzo.
- Classe R4 secondo UNI EN 1504-3.
- Idonea in zona sismica.
- Prodotto che gode di doppia marcatura CE (EN 998-1, EN 998-2).

RESA

17 ± 5% kg/m² per cm di spessore.

COLORE

Grigio scuro.

CONFEZIONE

Sacco di carta da 25 kg.
Pallet: 56 sacchi (1400 kg).

CAMPI D'IMPIEGO

Rebuild⁴⁰ R4 è studiata per il ripristino del calcestruzzo e delle strutture in calcestruzzo armato in zona sismica.

Il prodotto è idoneo per la riparazione degli angoli di pilastri e travi danneggiate e per il ripristino dei copriferrì di solai in latero-cemento, cornicioni, balconi ammalorati, muri di sostegno, pareti in cemento armato e manufatti in calcestruzzo faccia a vista. La malta può essere utilizzata in ambienti interni ed esterni.

RIPRISTINO

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere conservato nei sacchi originali perfettamente chiusi, in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare, dall'acqua e dal gelo, a temperature superiori a +5°C.
Tempo d'immagazzinamento 12 mesi.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Calcestruzzo

Il sottofondo deve essere completamente indurito (corretta stagionatura) e dotato di sufficiente resistenza. La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili, inconsistenti, grassi o oli. Non applicare su supporti gelati o comunque con probabilità di gelo nelle 24 ore successive. Prima dell'applicazione del prodotto, si consiglia di coprire soglie, infissi e ogni elemento che non debba essere ricoperto dalla malta. Nei casi in cui la superficie è nel complesso friabile, si consiglia di scarnificarla totalmente fino a ottenere un buon supporto. Se necessario, eseguire una sabbiatura, all'aumentare dello spessore di malta applicato, il supporto dovrà essere maggiormente irruvidito. Se sono presenti dei ferri di armatura arrugginiti, rimuovere accuratamente la ruggine e trattarli con idoneo prodotto antiruggine. Per supporti non presenti in scheda tecnica contattare l'ufficio tecnico Diasen.

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM



REBUILD⁴⁰ R4

Malta tixotropica monocomponente per ripristini strutturali del calcestruzzo armato

MISCELAZIONE

In funzione del grado di assorbimento d'acqua del supporto e delle condizioni ambientali, si consiglia di dosare la giusta quantità di acqua necessaria per ottenere la corretta adesione. La quantità di acqua specificata è indicativa. Miscelare il prodotto utilizzando una betoniera a bicchiere, un trapano miscelatore o nel miscelatore della macchina intonacatrice aggiungendo gradualmente l'acqua alla polvere. L'impasto non va miscelato a mano.

Rebuild⁴⁰ R4 va diluita con il 15 – 17% d'acqua pulita (3,5 – 4,5 L per ogni confezione da 25 kg) fino a ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. Al prodotto non vanno aggiunti componenti estranei.

Se si utilizza un trapano con frusta, è necessario mescolare a bassa velocità, per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta.

APPLICAZIONE

1. Prima dell'applicazione della malta, bagnare il supporto con acqua a bassa pressione fino a completa saturazione, senza lasciare un velo d'acqua superficiale. Una saturazione non completa, potrebbe compromettere l'adesione della malta e creare fessurazioni.
2. Applicare preventivamente su supporti cementizi lisci e/o poco assorbenti il primer d'aggrappo Aquabond (vedi scheda tecnica) per assicurare un'ottima adesione della malta *Rebuild⁴⁰ R4*.
3. *Rebuild⁴⁰ R4* si applica a cazzuola (su piccole superfici) o con macchine intonacatrice (su superfici estese) fino allo spessore desiderato avendo cura di procedere per strati successivi di 1 - 2 cm.
4. Per spessori totali fino a 2 – 3 cm può essere applicato su superfici sabbiate, per spessori superiori il supporto dovrà essere irruvidito per garantire una maggiore aderenza.
5. Per applicazioni ad alto spessore finale si consiglia di applicare prima uno strato di *Rebuild⁴⁰ R4* come rinzaffo per uniformare l'assorbimento d'acqua della muratura e migliorare l'aderenza e poi proseguire con l'applicazione degli strati successivi.

RIPRISTINO

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

6. Per spessori maggiori di 4 cm, tra l'esecuzione di uno strato e il successivo inserire una rete d'armatura in fibra di vetro (*Polites 140*, vedi scheda tecnica) o una rete elettrosaldata zincata. La rete elettrosaldata va fissata con chiodi al sottofondo in modo da garantire uno spessore di copriferro di almeno 1,5 cm.
7. Durante le fasi d'interruzione dell'applicazione a spruzzo è necessario pulire accuratamente le tubazioni con acqua in pressione.
8. Terminata l'applicazione lasciare la malta per ottenere una superficie il più possibile piana avendo cura di bagnare la staggia.
9. Frattazzare *Rebuild⁴⁰ R4* con un frattazzo di spugna. La malta va frattazzata quando appoggiando una mano sulla superficie, le dita non affondano ma lasciano una leggera impronta. Una corretta frattazzatura permette di evitare il formarsi di microfessure dovute al normale ritiro plastico della malta.

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 23°C e umidità relativa del 50% il prodotto asciuga completamente in 8 ore.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare significativamente.
- In situazioni di alte temperature, sole battente o forte ventilazione è necessario mantenere umida la muratura durante le prime fasi di asciugatura.
- Curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore.
- A 5 - 10°C la maturazione è più lenta, si consiglia quindi di applicare la malta nelle ore centrali della mattina.

INDICAZIONI

- Applicare *Rebuild⁴⁰ R4* entro 40 minuti dalla miscelazione (a +23°C e umidità relativa del 50%).
- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +5°C e superiori a +35°C.

REBUILD⁴⁰ R4

Malta tixotropica monocomponente per ripristini strutturali del calcestruzzo armato

- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.

A finitura della malta si possono applicare i rasanti *Argacem HP* o *Argatherm* e all'esterno le finiture *Acrilid Protect Coating* o *Decork Façade*; mentre all'interno si può utilizzare anche il rasante *Argacem Ultrafine* in abbinamento ad *Argatherm* per realizzare superfici perfettamente lisce. All'interno tutti i rasanti elencati possono essere tinteggiati con

C.W.C. Stop Condense, Limepaint, Decork Façade o un'idropittura traspirante.

PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

SICUREZZA

Durante la manipolazione usare sempre i dispositivi di protezione individuale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.

* I dati riportati anche se eseguiti secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Dati fisici / tecnici*

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	17±5% kg/m ² per cm di spessore	kg/m ²
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio scuro	-
Acqua d'impasto	0,15 - 0,17 3,5 – 4,5 L per ogni sacco (25 kg)	L/kg
Consistenza dell'impasto	tixotropico	-
Granulometria massima	da 0 a 1	mm
Peso massa anidro (materiale in polvere)	1364 ± 15%	kg/m ²
Spessore minimo d'applicazione	1,0	cm
Spessore massimo d'applicazione per strato	2,0	cm
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C
Tempo di applicazione (pot life) a 23°C, U.R. 50%	40	min
Tempo di asciugatura (T=+23°C; U.R. 50%)	8	ore
Conservazione	12	mesi
Confezione	sacco di carta da 25	kg

RIPRISTINO

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

REBUILD⁴⁰ R4

Malta tixotropica monocomponente per ripristini strutturali del calcestruzzo armato

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Resistenza a compressione <i>dopo 28 gg</i>	46,0	MPa = N/mm ²	UNI EN 12190 UNI EN 1504-3	classe M 45
Resistenza a flessione <i>dopo 28 gg</i>	7,2	MPa = N/mm ²	UNI EN 12190 UNI EN 1504-3	
Modulo elastico a compressione <i>dopo 28 gg</i>	> 20	GPa	UNI EN 13412	-
Adesione su mattone	> 1,5	MPa = N/mm ²	UNI EN 1504	-
Massa volumica dell'impasto	1950 ± 50	kg/m ³	UNI EN 1504	-
Spandimento dell'impasto	148	mm	UNI EN 13395-1	-
Conducibilità termica λ	0,225	W/mK	UNI EN 12667	-
Coefficiente di permeabilità al vapore (μ)	25	-	UNI EN 1745	-



RIPRISTINO

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com