

Repair 250 R

Malta cementizia a presa rapida, polimero-modificata, tixotropica, strutturale, fibrorinforzata, certificata secondo la UNI EN 1504-2 e classificata R3 secondo la UNI EN 1504-3, a ritiro igrometrico controllato, specifica per il ripristino, la protezione e la rasatura del calcestruzzo per applicazioni a spessori da 3 a 30 mm

Repair 250 R è una malta strutturale a presa rapida, tixotropica, polimero-modificata, a ritiro igrometrico controllato, a base di leganti idraulici ad alta resistenza, aggregati selezionati, speciali additivi e fibre HT. **Repair 250 R** è specifico per la ricostruzione, la protezione o la rasatura del calcestruzzo, applicabile in spessori variabili da 3 a 30 mm. **Repair 250 R** riduce drasticamente i tempi di realizzazione delle opere di ripristino di calcestruzzo. Formulato nei nuovi laboratori di **Ricerca e Sviluppo Licata SpA**, **Repair 250 R** è caratterizzato da facile lavorabilità, alto potere di adesione e bagnante, ottima tixotropia, unitamente al rapido sviluppo di elevate resistenze meccaniche. Il ritiro igrometrico controllato e i tempi di presa accorciati riducono al minimo la formazione di crepe, cavillature e distacchi.

Repair 250 R risponde inoltre ai requisiti richiesti dalla **UNI EN 1504-2** secondo il principio **1.3 (C)** ed inoltre è classificata **R3** secondo la **UNI EN 1504-3**.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Repair 250 R è stato formulato in modo da assicurare le migliori performances negli interventi di ripristino protezione e ristrutturazione dei più comuni supporti cementizi adottati in edilizia. **Repair 250 R**, applicato a mano, può essere posato in spessori variabili da 3 a 30 mm. I tempi di presa abbreviati ne fanno un prodotto idoneo ad operare anche a bassa temperatura.

Trova le sue principali destinazioni di utilizzo in:

- Ripristino del calcestruzzo anche con tondini metallici esposti
- Protezione di opere in cemento armato dal fenomeno di carbonatazione
- Riparazioni localizzate in pavimentazioni cementizie
- Riparazioni di frontalini, angoli, spigoli danneggiati, grondaie ecc.
- Infrastrutture cementizie in generale.

Per l'applicazione su sottofondi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE

- Specifica per la protezione del calcestruzzo. **Repair 250 R**, grazie alla speciale formulazione, impedisce la penetrazione della CO₂ atmosferica, proteggendo quindi il calcestruzzo sottostante dalle conseguenze negative della carbonatazione.
- A presa rapida. L'utilizzo di speciali additivi acceleranti riduce drasticamente i tempi di finitura: **Repair 250 R** è frattazzabile dopo 20-30 minuti e verniciabile dopo 4-6 ore.
- Facile lavorabilità. La combinazione di scorrevolezza, facile distacco dagli attrezzi e semplicità di lavorazione è ottenuta grazie all'utilizzo di additivi di ultima generazione, riducendo le difficoltà e i ritardi della posa in opera.
- Elevato potere di adesione. **Repair 250 R** è una malta polimero modificata (PCC). I valori di adesione ottenuti dopo l'esposizione a condizioni estreme di gelo, calore e aggressione chimica sono prova della sua affidabilità nel tempo negli interventi di ripristino.
- Resistenze meccaniche. I leganti idraulici ad alta prestazione, gli inerti selezionati a curva granulometrica costante e le aggiunte pozzolaniche conferiscono elevati valori meccanici. **Repair 250 R** soddisfa pienamente i requisiti di resistenza a flessione e compressione richiesti dalla classe **R3** della norma **EN 1504-3**.



- Ottimo potere bagnante e tixotropia. Gli speciali additivi contenuti in **Repair 250 R** conferiscono una facile applicazione sia in verticale che sopra-testa.
- Ritiro igrometrico controllato. La presenza di fibre e la particolare formulazione di **Repair 250 R** riducono al minimo i fenomeni fessurativi.
- Ottima finitura estetica. Grazie agli inerti selezionati a curva granulometrica costante con testa massima < 1,5 mm, le finiture realizzate con **Repair 250 R** consentono trattamenti vernicianti o decorativi anche senza ulteriori lavorazioni.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Rimuovere meccanicamente ogni parte friabile o facilmente distaccabile. Pulire accuratamente la zona di applicazione in modo che sia priva di polveri, residui di trattamenti superficiali come: detergenti, sostanze oleose, grassi minerali od organici, cere, tracce di gesso e sali.

Preparazione dell'impasto

Sono necessari 4,5-5 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 25 kg (ovvero il 18-20% in massa). Versare il prodotto in un recipiente pulito, contenente $\frac{3}{4}$ dell'acqua di impasto, miscelare per circa 3 minuti con miscelatore a basso numero di giri, aggiungendo gradualmente l'acqua residua sino ad ottenere una miscela tixotropica, omogenea e priva di grumi. Evitare di frazionare le confezioni per effettuare miscele parziali. Il prodotto conservato in sacchi aperti e utilizzati solo in parte potrebbe non rispondere più alle caratteristiche tecniche elencate in questo documento.

Applicazione

Il sottofondo preventivamente preparato dovrà essere bagnato a rifiuto portandolo in condizioni di SSA (Superficie Saturata Asciutta).

Applicare il prodotto tal quale posando uno strato di aggrappo più sottile e ben schiacciato prima di caricare a spessore. Uniformare mediante spatola/cazzuola e se necessario staggiare. **Repair 250 R** è frattazzabile dopo 20-30 minuti, verniciabile dopo 4-6 ore e sviluppa completamente le resistenze dopo 28 giorni di maturazione.

Per spessori più elevati di 30 mm procedere stratificando una seconda mano sulla prima già indurita.

Non applicare **Repair 250 R** su sottofondi in presenza di velo d'acqua in superficie, completamente asciutti o in condizioni estreme quali ad esempio: muri esposti al sole battente o ghiacciati.

Assicurarsi che le temperature dell'ambiente, del sottofondo e del prodotto durante l'applicazione siano comprese tra +5 °C e +35 °C.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Aspetto	polvere grigia
Granulometria	<1,5 mm
Consumo della polvere	17,5 kg/m ² ogni 10 mm di spessore
Acqua d'impasto	18-20% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a 20 °C	≈ 20 minuti
Spessore di applicazione per mano	3 - 30 mm
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a +35 °C
Conservazione	6 mesi in luogo asciutto e protetto nelle confezioni integre, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
Confezione	25 kg
Massa volumica	1950-2050 kg/m ³
pH dell'impasto	12 circa

PRESTAZIONI richieste secondo UNI EN 1504-3

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 25 MPa	> 25 MPa
Contenuto ioni cloruro	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,003\%$
Legame di aderenza	EN 1542	$\geq 1,5$ MPa	$> 1,5$ MPa
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	$dk \leq 45$	NPD
Modulo elastico	EN 13412	≥ 15 GPa	> 15 GPa
Compatibilità termica, gelo e disgelo	EN 13687-1	$\geq 1,5$ MPa	$> 1,5$ MPa
Compatibilità termica, temporali	EN 13687-2	$\geq 1,5$ MPa	$> 1,5$ MPa
Compatibilità termica, cicli a secco	EN 13687-4	$\geq 1,5$ MPa	$> 1,5$ MPa

PRESTAZIONI richieste secondo UNI EN 1504-2

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Assorbimento capillare	EN 13057	$\leq 0,5$ kg m ⁻² h ^{-1/2}	$\leq 0,5$ kg m ⁻² h ^{-1/2}
Ritiro lineare	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,05\%$
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	$\leq 0,1$ kg m ⁻² h ^{-1/2}	$\leq 0,01$ kg m ⁻² h ^{-1/2}
Compatibilità termica, gelo e disgelo	EN 13687-1	$\geq 1,5$ MPa	$> 1,5$ MPa
Compatibilità termica, temporali	EN 13687-2	$\geq 1,5$ MPa	$> 1,5$ MPa
Invecchiamento: 7 giorni a 70 °C	EN 1062-11	$> 1,5$ MPa	$> 1,5$ MPa
Comportamento dopo l'esposizione all'azione di elementi atmosferici artificiali	EN 1062-11	Nessun difetto visibile	NPD
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	Classe I, II o III	Classe II
Euroclasse di resistenza al fuoco	EN 13501-1		Classe A1

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- **Repair 250 R** è un prodotto a presa rapida pertanto aggiungere acqua o altra polvere al prodotto già impastato ne inficia gravemente le prestazioni finali.
- Materiale alcalino: proteggere gli occhi e la pelle durante l'applicazione.
- Dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua quando l'impasto è ancora fresco.
- La temperatura ambientale e il tasso di umidità influiscono sui tempi di lavorabilità, presa e asciugamento.
- Curare adeguatamente la maturazione del prodotto per almeno le 24 ore successive la posa, proteggere la malta fresca da un rapido essiccamento, dall'irraggiamento solare diretto, forte vento e pioggia battente.

SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

NOTE

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le indicazioni e prestazioni fornite in questo documento sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche ed in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. L'acquirente deve quindi verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La nostra rete tecnico-commerciale garantisce una rapida consulenza ed è a vostra disposizione per chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei prodotti **licata SpA**.

Rif. Scheda: **032/20.4**

