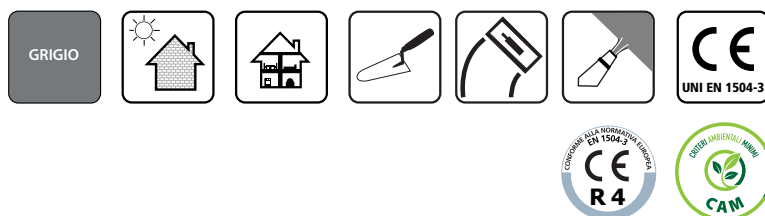


## Repair 450

Malta cementizia polimero-modificata, tixotropica, strutturale, fibrinforzata, di classe R4 secondo la UNI EN 1504-3, a ritiro igrometrico controllato, specifica per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo per applicazioni a spessori da 5 a 50 mm

**Repair 450** è una malta strutturale, tixotropica, polimero-modificata, a ritiro igrometrico controllato, a base di leganti idraulici ad alta resistenza, aggregati selezionati, speciali additivi e fibre HT. **Repair 450** è specifico per la ricostruzione o la rasatura del calcestruzzo, applicabile in spessori variabili da 5 a 50 mm. Formulato nei nuovi laboratori di **Ricerca e Sviluppo Licata SpA**, **Repair 450** è caratterizzato da facile lavorabilità, alto potere di adesione e bagnante, ottima tixotropia, unitamente ad elevate resistenze meccaniche. Il ritiro igrometrico controllato è il valore aggiunto al quale il team **Ricerca e Sviluppo Licata SpA** ha dedicato studi specifici. La stabilità dimensionale permette l'applicazione di **Repair 450** anche a spessori elevati in unica mano (fino a 50 mm) riducendo al minimo i fenomeni fessurativi in tutte le fasi di vita del prodotto (applicazione, fase plastica, maturazione).



### PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

**Repair 450** è stato formulato in modo da assicurare le migliori performances negli interventi di ripristino e ristrutturazione dei più comuni supporti cementizi adottati in edilizia. **Repair 450** può essere posato in spessori variabili da 5 a 50 mm sia a mano che a macchina, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze applicative della pratica di cantiere.

Trova le sue principali destinazioni di utilizzo in:

- Ripristino del calcestruzzo anche con tondini metallici esposti
- Riparazioni localizzate in pavimentazioni cementizie
- Ringrosso e rinforzo di pilastri, piloni di infrastrutture, ponti, edifici ecc.
- Riparazioni di frontalini, angoli, spigoli danneggiati

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

### CARATTERISTICHE

- 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 450** 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 450** rientra nella più alta classe di resistenza a flessione e compressione della norma **1504-3** e soddisfa pienamente i requisiti richiesti dalla classe **R4**.
- Ottimo potere bagnante e tixotropia. Gli speciali additivi contenuti in **Repair 450** conferiscono una facile applicazione sia in verticale che sopra-testa.
- Ritiro igrometrico controllato. La presenza di fibre e la particolare formulazione di **Repair 450** riducono al minimo i fenomeni fessurativi anche in caso di spessori elevati in una unica mano.

## 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: detersivi, sostanze oleose, grassi minerali od organici, cere, tracce di gesso e sali.

### Preparazione dell'impasto

Sono necessari 4-4,5 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 25 kg (ovvero il 16-18% 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 450** è verniciabile dopo 24 ore e sviluppa completamente le resistenze dopo 28 giorni di maturazione.

Per spessori più elevati di 50 mm procedere stratificando una seconda mano sulla prima già indurita.

Non applicare **Repair 450** 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	< 2 mm
Consumo della polvere	≈ 18 kg/m <sup>2</sup> ogni 10 mm di spessore
Acqua d'impasto	16-18% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a +20 °C	≈ 40 minuti
Spessore di applicazione per mano	5 - 50 mm
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C
Conservazione	9 mesi in luogo asciutto e protetto nelle confezioni integre, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
Confezione	Sacco da 25 kg
Massa volumica	1950-2050 kg/m <sup>3</sup>
pH dell'impasto	12 circa

**PRESTAZIONI**

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Resistenza a compressione	EN 12190	≥45 MPa	>58 MPa
Contenuto ioni cloruro	EN 1015-17	≤0,05%	<0,003%
Legame di aderenza	EN 1542	≥2,0 MPa	>2,8 MPa
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	dk≤45	NPD
Modulo elastico	EN 13412	≥20 GPa	>27 GPa
Compatibilità termica, gelo e disgelo	EN 13687-1	≥2 MPa	>2 MPa
Compatibilità termica, temporali	EN 13687-2	≥2 MPa	>2 MPa
Compatibilità termica, cicli a secco	EN 13687-4	≥2 MPa	>2 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	≤0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-1/2</sup>	0,16 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-1/2</sup>
Euroclasse di resistenza al fuoco	EN 13501-1		Classe A1

**AVVERTENZE**

- Prodotto per uso professionale.
- Non aggiungere acqua o altra polvere al prodotto già impastato.
- 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. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il *Technical Service* della **licata SpA** all'indirizzo [serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it](mailto:serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it) o [serviziotecnicoedilizia@licataspa.it](mailto:serviziotecnicoedilizia@licataspa.it)

Rif. scheda: rev. 04/25