

Repair 540R

Malta cementizia a presa extrarapida, polimero-modificata, fibrorinforzata, consistenza plastica, specifica per il fissaggio di chiusini stradali e la manutenzione delle pavimentazioni industriali

Repair 540R è una malta cementizia, a presa rapida, monocomponente, premiscelata, a ritiro controllato, a consistenza plastica, a base di leganti idraulici ad alta resistenza, aggregati selezionati, speciali additivi e fibre HP. La stabilità dimensionale permette l'applicazione di **Repair 540R** anche a spessori elevati in unica mano, annullando i fenomeni fessurativi in tutte le fasi di vita del prodotto (applicazione, fase plastica, maturazione). **Repair 540R** risulta ideale per il fissaggio di chiusini stradali, paracarri, pali, cartelli stradali, pubblicitari, riparazione rapida di buchi, nidi di ghiaia, danneggiamenti della carreggiata in calcestruzzo e per la manutenzione delle pavimentazioni industriali. Formulato nei nuovi laboratori di **Ricerca & Sviluppo Licata S.p.A.**, **Repair 540R** è caratterizzato da facile lavorabilità ed alto potere di adesione. Il rapido sviluppo delle resistenze meccaniche permette di ridurre al minimo i tempi di posa in opera e messa in esercizio dell'area soggetta ad intervento.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Repair 540R è stato formulato in modo da assicurare le migliori performances in tutti gli interventi per cui è richiesta una malta extrarapida, dimensionalmente stabile, con elevate prestazioni meccaniche ed estremamente lavorabile.

Repair 540R è indicato per:

- Fissaggio di macchine operatrici leggere o pesanti
- Fissaggio di chiusini stradali, paracarri, pali, cartelli stradali, pubblicitari ecc
- Riparazione rapida di buchi, nidi di ghiaia,
- Riparazione della carreggiata in calcestruzzo
- Manutenzione delle pavimentazioni industriali.

Per applicazioni diverse si invita a contattare l'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE

- Consistenza plastica modulabile. La formulazione di **Repair 540R** consente di regolare la lavorabilità dell'impasto per ottenere superfici in leggera pendenza, adattandolo alle esigenze di posa, oppure perfettamente planari.
- A presa rapida. L'utilizzo di speciali additivi acceleranti riduce drasticamente i tempi di finitura, rendendo **Repair 540R** pedonabile dopo 1 ora e carrabile dopo 3-4 ore dall'applicazione.
- Resistenze meccaniche. I leganti idraulici ad alta prestazione, gli inerti selezionati a curva granulometrica costante e le aggiunte pozzolaniche conferiscono elevati valori di resistenza meccanica.
- Durabilità. La particolare formulazione, gli additivi contenuti conferiscono alla malta elevata durabilità e resistenza ai sali disgelanti, agli olii e agli idrocarburi.
- Elevato potere di adesione. **Repair 540R** 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.
- Ritiro igrometrico controllato. La presenza di fibre e la particolare formulazione di **Repair 540R** riducono al minimo i fenomeni fessurativi anche in caso di spessori elevati, fino a 100 mm usato tal quale e oltre i 100 mm se tagliato con il 30% in peso di ghiaietto pulito 6-9 mm.
- Resistente ai sali disgelanti, agli oli ed agli idrocarburi.



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 3,75-4,25 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 25 kg (ovvero il 15-17% in massa).

Versare in una betoniera da cantiere o, per piccole quantità, utilizzare un recipiente pulito, contenente $\frac{3}{4}$ dell'acqua di impasto. Miscelare per circa 3 minuti a basso numero di giri, aggiungendo gradualmente l'acqua residua sino ad ottenere una miscela della lavorabilità desiderata, 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).

In caso di getti orizzontali su sottofondi assorbenti o particolarmente lisci, invece della bagnatura a rifiuto è possibile trattare la superficie asciutta con una mano di primer **Tiles Eco Primer**.

Stendere il prodotto sul sottofondo aiutandone lo scorrimento con una cazzuola e, in caso, aggiustarne la pendenza quanto richiesto tramite staggiatura.

Repair 540R è pedonabile dopo 1 ora, carrabile dopo 3-4 ore e sviluppa completamente le resistenze dopo 28 giorni di maturazione.

Non applicare **Repair 540R** su sottofondi in presenza di velo d'acqua in superficie, completamente asciutti o in condizioni estreme quali ad esempio: supporti 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 o nero asfalto
Granulometria	< 3 mm
Consumo della polvere	≈18,5 kg/m ² ogni 10 mm di spessore
Acqua d'impasto	15-17% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a 20 °C	< 10 minuti
Spessore di applicazione per mano	10-100 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	Sacco da 25 kg
Massa volumica	2100-2180 kg/m ³
pH dell'impasto	12 circa

PRESTAZIONI

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Resistenza alla compressione	EN 12190	≥ 45 MPa	
2 ore			>25 MPa
4 ore			>30 MPa
1 gg			>39 MPa
7 gg			>49 MPa
28 gg			>58 MPa
Resistenza alla flessione	EN 196-1		
2 ore			6 N/mm ²
4 ore			6,5 N/mm ²
1 gg			7 N/mm ²
7 gg			7,5 N/mm ²
28 gg			9 N/mm ²
Contenuto ioni cloruro	EN 1015-17	Assenti	Assenti
Modulo elastico	EN 13412	≥ 20 GPa	≥ 20 GPa
Compatibilità termica, gelo e disgelo	EN 13687-1	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	$\leq 0,5$ kg m ⁻² h ^{-1/2}	$\leq 0,5$ kg m ⁻² h ^{-1/2}
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio			-30°C ÷ +90°C
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.
- La lavorabilità può essere regolata variando la quantità di acqua d'impasto, attenendosi scrupolosamente alle prescrizioni della scheda tecnica.
- 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: 272/19.3

