

GEORAPID

RIPARA E LIVELLA: DUE IN UNO

MALTA TIXOTROPICA PER CLS, FIBRORINFORZATA AD ADESIONE MAGGIORATA, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA ED INDURIMENTO RAPIDI, CON ALTA LAVORABILITÀ, PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE A SPESSORE SENZA CASSERI E RASATURE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

| CARATTERISTICHE | IMPATTO AMBIENTALE | MODALITÀ D'IMPIEGO | | | AVVERTENZE |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | ECO GREEN | RICICLABILE | MESCOLARE MECCANICAMENTE | APPLICAZIONE CON SPATOLA INOX | APPLICAZIONE CON CAZZUOLA |
| | | | | | STOCCAGGIO: IN LUOGO ASCIUTTO |

RIPRISTINO E RASATURA STRUTTURALE DEL CLS CON UN UNICO PRODOTTO



Le strutture in cls danneggiate possono richiedere un rinforzo strutturale con applicazioni anche a basso spessore.

Descrizione

GEORAPID è una malta cementizia premiscelata a base di uno speciale geolegante idraulico ad alta resistenza ed altissima resistenza ai solfati, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi che conferiscono al prodotto un'ottima lavorabilità e adesione al supporto. la facilità d'impiego consente rasature millimetriche e riparazioni a spessore fino a 40 mm con un'unica mano. **GEORAPID** indurisce rapidamente senza ritiri e sviluppa velocemente elevate resistenze meccaniche.

Campi d'impiego

GEORAPID è particolarmente indicato per riparazioni a spessore localizzate del calcestruzzo e per rasature millimetriche di travi, pilastri, pannelli di tamponamento, getti, ecc. dove è richiesta una malta ad elevate prestazioni. **GEORAPID** risponde ai principi generali definiti nella EN 1504-9: "Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo" e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali in classe R4.

Vantaggi

- Unico prodotto per 2 funzioni: ripara e livella
- Minor tempo di intervento e risparmio economico.
- Facilità d'impiego.
- Elevata adesione al supporto in cls.
- Elevata tixotropia, non cola.
- Il ritiro compensato e le fibre di rinforzo eliminano la possibile formazione di crepe anche con spessori elevati.



Modalità d'impiego

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti in calcestruzzo devono essere puliti per garantire un'ottima adesione della malta **GEORAPID**.

È quindi necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza mediante scalpellatura, spazzolatura, idrolavaggio. Tracce di olii, disarmani, ruggine e sporco in genere devono essere rimosse.

Eventuali ferri scoperti dovranno essere puliti e passivati con STRATO FER o con boiaccia di cemento e STRATO 4900 (1).

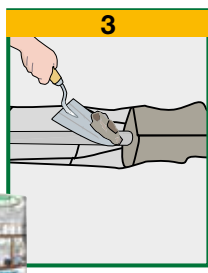
Bagnare il sottofondo evitando i veli d'acqua, che eventualmente saranno eliminati con aria compressa o con una spugna. Applicare la malta di riempimento a cazzuola. Nelle applicazioni su supporti particolarmente difficili molto lisci e sollecitati, si consi-



gliare l'additivazione con COLLASEAL nell'impasto.

• PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

GEORAPID va mescolato con acqua pulita (4,5 litri per sacco da 25 kg) (2). Per la mescolazione si possono usare comuni betoniere o trapani a bassa velocità, aggiungendo **GEORAPID** all'acqua precedentemente versata e mescolando per 3-4 minuti. Evitare il prolungarsi di questa operazione oltre il tempo necessario ad ottenere un buon impasto amalgamato. È bene tenere presente che l'acqua è un componente importante di una malta e va aggiunta nelle dosi consigliate per non incor-



rere nel peggioramento di alcune caratteristiche, quali resistenze meccaniche, ritiro, ecc.

• APPLICAZIONE

Applicare poi **GEORAPID** entro max 10-15 minuti dall'impasto nello spessore massimo di 4 cm per mano fino a raggiungere lo spessore globale voluto (3). La malta **GEORAPID** può essere applicata a mano con cazzuola e spatola inox.

• FINITURE

La verniciatura delle strutture ripristinate potrà essere eseguita dopo 4 ore dall'esecuzione dei ripristini stessi con prodotti acrilici all'acqua e con tempi di stagionatura più lunghi con prodotti al solvente.

• CONSUMO

Circa 18 kg/m²×cm di spessore.

(continua)



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | Normativa | GEORAPID |
|--|------------------|--|
| Aspetto | | Polvere |
| Colore | | Grigio |
| Granulometria | | 0÷0.7 mm |
| Massa volumica apparente | EN 1015-6 | 1.30 ± 0.10 kg/L |
| Acqua d'impasto | | 18% ± 1% |
| Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto | | 12 mesi |
| Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità | | |
| Massa volumica dell'impasto | | 1.80 ± 0.10 kg/L |
| pH impasto | | circa 12 |
| Durata impasto lavorabile (*) | | ca. 10-15 minuti |
| Inizio/Fine presa (*) | | ca. 20/40 minuti |
| Temperatura di applicazione | | +5°C ÷ +35°C |
| Spessore minimo di applicazione | | 2 mm |
| Spessore massimo di applicazione per strato | | 40 mm |
| Applicazione | | Manuale |
| Caratteristiche prestazionali | | |
| Classe e tipologia | Normativa | Prestazione prodotto |
| Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni | EN 1504-3 | R4 - PCC |
| Resistenza alla compressione - dopo 4 ore | EN 12190 | ≥50 MPa |
| Resistenza alla compressione - dopo 24 ore | | 20 MPa |
| Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni | EN 196-1 | ≥30 MPa |
| Resistenza alla flessione - dopo 4 ore | | ≥8 MPa |
| Resistenza alla flessione - dopo 24 ore | | 4 MPa |
| Contenuto ioni-cloruro | EN 1015-17 | Assenti |
| Legame di aderenza | EN 1542 | ≥2.0 MPa |
| Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo - Parte1 | EN 13687-1 | ≥2.0 MPa |
| Assorbimento d'acqua per capillarità | EN 13057 | w ≤ 0.5 kg/m ² ·h ^{0.5} - W1 |
| Durabilità - Resistenza alla carbonatazione | EN 13295 | Prova superata |
| Permeabilità al vapore acqueo | EN 7783 | Sd <5 m - classe I |
| Resistenza termica - Temperatura d'esercizio | | -30°C ÷ +90°C |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | A1 |
| Sostanze pericolose | EN 1504-3 | Conforme nota in ZA.1 |

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

(*) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

In conformità ai principi generali definiti nella EN 1504-9 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

(segue)

• AVVERTENZE

- Impastare ogni sacco con 4,5 litri d'acqua pulita.
- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Bagnare le superfici prima della posa.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- Non aggiungere altri materiali come cementi, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta messa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 24 ore.

- Nei periodi caldi a +30°C il tempo di lavorabilità si riduce.
- Non applicare su superfici lisce.
- Pulire gli attrezzi con acqua e le superfici rivestite con uno straccio umido subito dopo la posa.
- Non esporre il materiale al sole nella stagione calda.
- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.

VOCE DI CAPITOLATO

Ripristino e rasatura del calcestruzzo, senza casseri, su sottofondo ruvido e bagnato, con malta fibrinforzata, tixotropica, ad adesione maggiorata anche nel breve periodo, classificata in classe R4-PCC secondo la EN 1504-3, tipo GEORAPID, per il rinforzo strutturale.

Packaging

Sacco da 25 kg

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
|  A SIKA COMPANY INDEX Construction Systems and Products S.p.A. Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390 | www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tec@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it |  |  UNI EN ISO 9001 |  UNI EN ISO 14001 |  socio del GBC Italia |
| |  | | | | |

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà