

Malta cementizia premiscelata, monocomponente, fixotropica, a ritiro compensato, fibrorinforzata, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici. Idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in c.a. quando sono richiesti interventi localizzati. Applicazione manuale. Spessore 10-50 mm per strato.

### USO E PROPRIETÀ

**KeyGrout** è stato progettato per il ripristino e la riparazione di elementi strutturali in c.a. o calcestruzzo quali ad esempio pilastri, travi, frontali, balconi, gradini e comunque di tutte quelle strutture in calcestruzzo che presentino difetti superficiali e parti ammalorate. **KeyGrout** è caratterizzato da elevata resistenza meccanica ed ottima stabilità volumetrica. E' idoneo ad essere applicato in spessori elevati; quando viene utilizzato in presenza di atmosfera inquinata deve essere protetto con **KeyRasa**. E' di specifico uso per la realizzazione di ripristini e sgusci nella preparazione di superfici che devono essere poi impermeabilizzate con prodotti del **Sistema Pool&Spa**. **Keygrout** risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-3** per malte strutturali di classe R4 di tipo CC.

### PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Tutto il calcestruzzo degradato, fessurato o in fase di distacco deve essere asportato con idonei mezzi come per esempio martelletti meccanici leggeri. **KeyGrout** deve essere applicato su superfici ruvide cioè aventi asperità di circa 5 mm, che devono essere resistenti, ben coese, prive di polvere e di sostanze quali olii ecc. che potrebbero pregiudicare l'aderenza. E' necessario inoltre rimuovere la ruggine presente sulle armature scoperte o affioranti mediante spazzola metallica o sabbatura. Trattare i ferri affioranti con **Keyrite Passive** applicato in due mani. L'applicazione di **Keygrout** può essere eseguita entro 120 minuti dall'applicazione di **Keyrite Passive**, il supporto al momento dell'applicazione deve essere ben pulito e saturo di acqua, senza velo d'acqua in superficie.

### PREPARAZIONE DEL MATERIALE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5° C o superiore a 35°C.

**KeyGrout** deve essere impastato con circa 4,3 litri di acqua pulita ogni 25 kg fino ad ottenere un amalgama omogeneo, privo di grumi, plastico e consistente utilizzando mescolatore a basso numero di giri o betoniera.

CONFORMITÀ



EUWORK

Distribuito da Nordpav Group S.r.l.

Via Manzoni, 368 - 22070 Cassina Rizzardi (CO) tel: (+39) 031 880160

# KEYGROUT

MALTE TECNICHE

## DATI TECNICI PRODOTTO

**Acqua d'impasto:** 4,3 lt per sacco (17%)

**Colore:** grigio

**Consumo medio:** 19 kg/mq per ogni cm di spessore applicato

**Tempo di riposo dell'impasto:** 0 min

**Tempo di vita dell'impasto:** 60 min

**Spessore minimo per mano:** 1 cm

**Spessore massimo per mano:** 5 cm

**Granulometria:** ≤1,5 mm. EN 12192-1

**Confezione:** da 25 kg

**Stoccaggio:** 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità

## APPLICAZIONE

Dopo aver saturato il supporto accertarsi della scomparsa del velo superficiale di acqua e procedere all'applicazione entro 120 min dalla posa della II° mano di passivante sui ferri della struttura. Nella realizzazione della prima mano si abbia cura di compattare **KeyGrout** con energia sulla superficie da ripristinare tenendo conto che è possibile raggiungere uno spessore di 5 cm per mano (mai inferiore ad 1 cm) e che è possibile, lavorando fresco su fresco, effettuare più mani, lo spessore massimo complessivo non deve superare i 10 cm.

## LISCIATURA

Poco prima della fine della presa il prodotto deve essere opportunamente frattazzato per prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

## STAGIONATURA

Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24-48 ore dall'intervallo.

### FINITURA

A completamento del ciclo di ripristino e preventivamente ad una eventuale decorazione applicare in due mani **KeyRasa**, rasatura a civile bianca o grigia rispondente ai requisiti richiesti dalla norma **EN 1504-2** secondo il principio **PI** (Prodotti per la protezione superficiale - rivestimento - protezione contro i rischi di penetrazione) e dalla **EN 1504-3** per le malte di riparazione non strutturale di classe **R1**.

NB: l'applicazione del rasante deve essere estesa all'intera superficie del calcestruzzo per ottenere uniformità di protezione e di finitura.

### DATI TECNICI PRODOTTO

#### PRESTAZIONI

Massa volumica del prodotto indurito	2,0 Kg/lit	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	< 0,05 %	EN 1015-17
Modulo elastico	≥ 20,0 GPa	EN 13412
Adesione al calcestruzzo a 28 gg	≥ 2,0 MPa	EN 1542
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-1
Compatibilità termica - cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687/2
Compatibilità termica - Cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687/2
Assorbimento capillare	< 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>	EN 13057
Conducibilità termica - valore tabulato	1,17 W/mK	EN 1745
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 35,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 45,0 MPa Classe R4	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco	A1	

\* Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera

Pur essendo quanto riportato nelle presenti Schede Tecniche corrispondente al nostro attuale livello di conoscenze tecniche e scientifiche, maturate in laboratorio e verificate in cantiere, nella pratica si possono presentare variazioni attribuibili alle diversità ambientali, applicative o al particolare stato del materiale oggetto dell'intervento. Rimane al cliente l'obbligo di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Pertanto ciò non costituisce alcuna assunzione di responsabilità sul risultato, ma la garanzia è relativa alla qualità del materiale fornito.

#### CONFORMITÀ



Prodotto di riparazione strutturale del calcestruzzo CLASSE R4

#### AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C. Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore. Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti. Non aggiungere alcun tipo di materiale, inerti e/o complementari, al prodotto, nè riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso. Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque la messa in opera con forte vento ed eccessiva insolazione. Non applicare su superfici lisce, irruvidire preventivamente ed efficacemente. Non applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione.