

MX GOLD R4



Malta tixotropica fibrata a ritiro compensato per applicazioni su calcestruzzo

MX Gold R4 è un premiscelato a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8147) e fibre di polipropilene. Dopo l'aggiunta di acqua si ottiene una malta tixotropica, fortemente adesiva al calcestruzzo, al laterizio e al ferro, durabile e idonea per riparazioni e rivestimenti strutturali, senza ritiro.

È pronto all'uso: basta aggiungere l'acqua per ottenere un impasto tixotropico senza fenomeni di bleeding e segregazione, applicabile a cazzuola o a spruzzo.

Per una finitura superficiale che assicuri una elevata qualità estetica dell'intervento impiegare un idoneo rasante.



Resistente ai cicli di gelo/disgelo



Supporti umidi



Facilità di posa



Resistente al fuoco

PROPRIETÀ

- ▶ Elevate resistenze meccaniche a compressione e a flessione;
- ▶ Facilità e rapidità di posa in opera e finitura;
- ▶ Modulo elastico e coefficiente di espansione termica simile a quello del calcestruzzo;
- ▶ Resistenza ai solfati (nessun degrado);
- ▶ Resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica;
- ▶ Elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive;
- ▶ Resistenza ai cicli di gelo e disgelo anche in presenza di sali disgelanti;
- ▶ Assenza di fessurazioni da ritiro;
- ▶ Assenza di bleeding.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- ▶ Riparazione di elementi lesionati in calcestruzzo;
- ▶ Strato di preparazione del calcestruzzo all'applicazione dei rinforzi strutturali con materiali compositi;
- ▶ Reintegro di travi in cemento armato, pilastri ecc. anche sotto traffico;
- ▶ Giunti rigidi in prefabbricazione;
- ▶ Rivestimenti strutturali.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

- ▶ Il sottofondo va accuratamente pulito dalla polvere nonché da eventuali tracce di ruggine, olio e grasso. Irruvidire la superficie, usando eventualmente una bocciar-

IL PRODOTTO:



▶ MX GOLD R4

Malta tixotropica fibrata per il ripristino del calcestruzzo e la preparazione del fondo all'applicazione dei rinforzi strutturali.

Conforme alla norma EN 1504-3

MX Gold R4 risponde ai requisiti definiti nella UNI EN 1504/9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei pro-dotti e sistemi") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per malte strutturali di classe R4.



MX GOLD R4

datrice, togliendo il calcestruzzo ammalorato. Questa operazione è necessaria per garantire una perfetta adesione al supporto da parte della malta **MX Gold R4**.

Saturazione con acqua

- ▶ Bagnare il sottofondo saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso.

Preparazione del materiale

- ▶ Si consiglia di confezionare la malta con impastatrice meccanica evitando la miscelazione a mano. Versare nell'impastatrice circa 90% dell'acqua prescritta sulla confezione; azionare l'impastatrice aggiungendo la malta **MX Gold R4** senza interruzioni per evitare la formazione di grumi; mescolare l'impasto per 2-3 minuti; aggiungere se necessario la restante acqua per arrivare alla consistenza voluta e mescolare per altri 3-4 minuti. In climi particolarmente caldi si possono tollerare piccoli incrementi nel contenuto di acqua rispetto ai valori della tabella, mentre il contrario si verifica in climi freddi e umidi.

Messa in opera

- ▶ Applicare la malta **MX Gold R4** con cazzuola o a spruzzo. La finitura può essere eseguita lisciando la superficie con un frattazzo di legno o di plastica. Quest'ultima operazione va avviata durante l'inizio presa della malta, riscontrabile quando è possibile appoggiare le dita senza che affondino nella malta stessa. Nel caso di preparazione all'applicazione di un rinforzo strutturale si suggerisce invece una finitura ruvida promotrice di adesione degli strati successivi.
- ▶ Per riporti superiori a 20 mm bisogna operare applicando più mani.
- ▶ È consigliabile applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +40°C; temperature basse (<5°C) rallentano notevolmente la presa mentre temperature elevate (>40°C) fanno perdere velocemente lavorabilità alla malta.

Stagionatura

- ▶ La presenza nell'impasto delle fibre di polipropilene e di specifici additivi antiritiro evita la formazione di cavillature e fessurazioni anche senza l'applicazione di un agente protettivo. Tuttavia in ambienti con forte ventilazione o esposizione solare può essere necessario prevedere una stagionatura umida o l'applicazione di un agente antievaporante.

Stoccaggio

- ▶ **MX Gold R4**: conservare la confezione originale chiusa ad una temperatura compresa tra +5°C e +40°C, in ambiente coperto e asciutto. Una volta aperta la confezione utilizzare tutto il contenuto. La durata nella confezione sigillata è di 24 mesi dal confezionamento.

Indicazioni sulla sicurezza

- ▶ **MX Gold R4**: può causare irritazione alla pelle e agli occhi, occorre munirsi dei seguenti dispositivi di protezione individuale prima di procedere con l'utilizzo:
 - occhiali a maschera;
 - guanti in gomma o PVC;Si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza prima di procedere con l'utilizzo.

Nota bene

- ▶ Non usare **MX Gold R4** per:
 - ancoraggi;
 - elementi cassetati;
 - a contatto con liquidi a pH inferiore a 5.

MX GOLD R4

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETÀ DELLA MALTA	MX GOLD R4
Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco	15 – 16 litri
Consistenza della malta (EN 13395 -1)	170 +/- 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015 -6)	2,10 ± 0,05 g/cc
Volume di malta fresca per 100 kg di premiscelato secco	Circa 55 litri
Espansione contrastata 1gg	> 0,04%
Resistenza compressione 1, 7, 28 gg (EN 12190)	> 30; > 37; > 54 MPa
Resistenza a flessione 1, 7, 28 gg (EN 196-1)	> 3,5; > 4,5; > 7 MPa
Modulo elastico a 28 gg (EN 13412)	> 24 GPa
Forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg RILEM-CEB-FIP- RC6-78	> 4 MPa
Forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg RILEM-CEB-FIP- RC6-78	> 32 MPa
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542)	≥ 2 MPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Resistenza ai solfati (ASTM C88)	Nessun degrado dopo 15 cicli
SPECIFICHE PER LA FORNITURA	
Confezione	Sacchi da 25 Kg su pallet da 1.000 Kg
Consumo di premiscelato secco	Circa 18 Kg/m ² /cm

SCHEDA CATALOGO MX GOLD R4

Specifiche chimico/fisiche	Composizione di massima	Confezione	Codice
Peso specifico: 2,10 +/- 0,05 (malta fresca) Consistenza: 170 +/- 10 mm (malta fresca) Conforme alla norma UNI EN 1504-3	Preparato a base di cemento, sabbia, fibre di polipropilene, riempitivo e additivi tecnologici. Definizione prestazionale Malta tixotropica a ritiro compensato con fibre di polipropilene.	Sacchi da 25 Kg su pallet da 1.000 Kg. Consumo di premiscelato secco Circa 18 kg/m ² /cm.	0105250050

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2015 da Certiquality per la: "Commercializzazione di sistemi per il rinforzo strutturale dell'edilizia preesistente". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruregold, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo.

Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

Ruregold S.r.l. | Piazza Centro Commerciale, 43 - 20090 San Felice di Segrate (MI) - Italia
 Tel. +39 0283590006 | Fax +39 0283590007 | info@ruregold.it | www.ruregold.it