



SISTEMI INNOVATIVI

REV. 066020

MALTA HL100 TEK SISMA

Malta tecnica premiscelata speciale fibrorinforzata strutturale di tecnologia superiore

CARATTERISTICHE

La **MALTA HL100 TEK SISMA** è una malta tecnica premiscelata speciale, di tecnologia superiore, reoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, ad elevata resistenza, di classe R3, di colore grigio, a base di leganti idraulici, cariche silicee, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi specifici, studiata per la protezione antisismica e nell'ambito di interventi di recupero e restauro, per il rinforzo strutturale di murature, intradossi di solai, volte, ecc.. E' idonea per applicazioni manuali o meccaniche, sia all'interno che all'esterno.

CAMPI D'IMPIEGO

La **MALTA HL100 TEK SISMA**, grazie alle sue caratteristiche, è specifica per la protezione antisismica e nell'ambito di interventi di recupero e restauro, per il rinforzo strutturale di murature, intradossi di solai, volte, ecc., in cicli che prevedano in abbinamento ad essa l'uso di una rete in fibra di vetro apprettata ad alta resistenza quale **RETE RISANA TEK 320** o **RETE RISANA TEK 250** oppure in alternativa di una rete elettrosaldata zincata tipo **GRIGLIA PB**.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Accertarsi che il fondo sia pulito ed esente da polvere, oli, grassi, efflorescenze saline, vecchie pitture, parti sfaldanti e strati di sostanze separanti. Prima dell'applicazione di **MALTA HL100 TEK SISMA** è importante, nel caso di intonaci esistenti, provvedere alla loro rimozione -giungendo alla muratura grezza (pietra, tufo, muratura mista, ecc.)- e di tutte le parti degradate ed eseguire la pulizia dei supporti con eventuale idrosabbatura, sabbatura o spazzolatura; quindi proseguire con successivo lavaggio a bassa pressione. Nell'uso a parete, procedere con l'applicazione manuale con cazzuola o meccanica con macchina intonacatrice del nostro fondo aggrappante **MALTA RINZAFFO MAC** o **RINZAFFO LIBECCIO**, fino a raggiungere uno spessore minimo di circa 8-10 mm. A conclusione di questa operazione, la superficie del rinzaffo dovrà rimanere ruvida ed a rilievo, al fine di favorire l'adesione dello strato successivo di **MALTA HL100 TEK SISMA**. Dopo almeno 24 ore dall'applicazione del rinzaffo, realizzare almeno 4 fori al mq con disposizione a rombo di diametro opportuno -in funzione delle dimensioni del connettore scelto- con un trapano elettrico ed esattamente: eseguire un foro leggermente più piccolo della sezione scelta di connettore in caso di applicazione di **CONNETTORE ACCIAIO RISANA TEK**; eseguire un foro leggermente più grande della sezione scelta di connettore in caso di applicazione di **CONNETTORE VETRORESINA RISANA TEK**, **FIOCCO RISANA TEK C10** o **FIOCCO RISANA TEK C20**. Il foro sarà orizzontale e passante in caso di intervento su entrambe le facce della muratura; in caso di intervento solo su un lato, il foro sarà invece inclinato a 45° e realizzato dall'alto verso il basso, ad una profondità di circa 2/3 rispetto allo spessore del muro. Quindi, dopo avere pulito accuratamente le cavità dei fori con aria compressa o aspiratore, procedere con applicazione a secco tramite avvitatore di **CONNETTORE VETRORESINA RISANA TEK** o con l'ancorante chimico speciale **RISANA TEK EPOX 2C** di **CONNETTORE VETRORESINA RISANA TEK**, **FIOCCO RISANA TEK C10** o **FIOCCO RISANA TEK C20**.

Posizionare pertanto la rete speciale di armatura in fibra di vetro, alcali resistente, apprettata, ad alta resistenza **RETE RISANA TEK 320** o **RETE RISANA TEK 250**, regolandone la distanza dal muro in funzione dello spessore che si dovrà realizzare con **MALTA HL100 TEK SISMA** ed avendo cura di sormontare almeno 15/20 cm sia longitudinalmente che trasversalmente alle estremità per garantire continuità meccaniche; procedere infine nella parte esterna alla muratura con la eventuale piegatura manuale in forma ad "L" in caso di connettore elicoidale **CONNETTORE ACCIAIO RISANA TEK**. In caso di supporti in calcestruzzo armato degradato, asportare completamente le parti eventualmente ammalorate e sfaldanti, spazzolare per bene i ferri d'armatura e lavare con acqua in pressione. Procedere quindi con l'applicazione dei materiali relativi al sistema di ripristino e protezione del calcestruzzo (**MOREX**, **PROTEX**, **GR69**, **GR69 RAPID**, **DUROCK FIBRO**, **DUROCK FIBRO RAPID**, ecc. o direttamente con **GR69 PROTECTOR** o **GR69 PROTECTOR RAPID**). In alternativa all'uso delle reti in fibra di vetro ad alta resistenza, è possibile utilizzare la rete elettrosaldata zincata tipo **GRIGLIA PB**, avendo cura di distanziarla opportunamente dal supporto ed annegarla all'interno di **MALTA HL100 TEK SISMA**.

MODALITÀ D'APPLICAZIONE

Per la miscelazione in betoniera, con miscelatore elettrico a basso numero di giri o manualmente con cazzuola, aggiungere circa 4,75 lt d'acqua pulita ad ogni sacco da 25 kg di **MALTA HL100 TEK SISMA**. Per ottenere un impasto che garantisca una perfetta riuscita del lavoro, è necessario che l'acqua sia pulita e che ci sia un corretto rapporto acqua - polvere, così da avere una miscela omogenea e senza grumi. Fare riposare l'impasto per almeno 5 minuti dopo la miscelazione. In caso di applicazione a macchina, dosare l'acqua d'impasto regolando il flussometro, fino ad ottenere una malta fluida; evitare soste prolungate in modo da ridurre al minimo problemi di intasamento. Applicare quindi **MALTA HL100 TEK SISMA** manualmente con apposita cazzuola o meccanicamente con apposita intonacatrice, in modo omogeneo, in spessori da 10-15 mm per mano, fino al raggiungimento dello spessore finale desiderato nell'arco della stessa giornata (o entro le 12 ore), avendo cura di annegare completamente **RETE RISANA TEK 320**, **RETE RISANA TEK 250** o **GRIGLIA PB** che andranno interposte nel mezzo di **MALTA HL100 TEK SISMA**.

AVVERTENZE

- La **MALTA HL100 TEK SISMA** deve essere usata tale e quale, senza l'aggiunta di materiali estranei.
- Il tempo di lavorazione varia a seconda della temperatura e comunque la malta dovrà essere applicata entro le 2 ore dalla miscelazione.
- Evitare l'applicazione in presenza di sole battente, vento forte, minaccia di pioggia o pioggia.
- Non applicare con temperature inferiori a 5° C e superiori a 35° C.
- Si sconsiglia l'applicazione su gesso.
- Raggiungere lo spessore finale desiderato di **MALTA HL100 TEK SISMA** in giornata (o entro le 12 ore), procedendo in più mani da 10 - 15 mm ciascuna.
- In caso di supporti che, dopo le operazioni di demolizione delle parti esistenti degradate ed inconsistenti, avessero la tendenza a rimanere friabili e/o sferinanti, si consiglia l'applicazione preventiva di **MAX ETIL** o **MAX ETIL PLUS**.
- A completa stagionatura di **MALTA HL100 TEK SISMA**, si consiglia completare il ciclo con idonei prodotti per rasare e per finire ad elevata protezione e resistenza.
- Applicare **MALTA HL100 TEK SISMA** in spessori adeguati e mai al di sotto dei 4 cm. In caso di rinforzo strutturale, lo spessore definitivo dovrà essere stabilito dal tecnico strutturista.
- Si consiglia manodopera specializzata.

REV. 066020

VOCE DI CAPITOLATO

Malta tecnica premiscelata speciale, di tecnologia superiore, reoplastica, antiritiro, fibrinforzata, ad elevata resistenza, di classe R3, di colore grigio, per interni ed esterni, a base di leganti idraulici, cariche silicee, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi specifici, studiata per la protezione antisismica e nell'ambito di interventi di recupero e restauro, per il rinforzo strutturale di murature, intradossi di solai, volte, ecc., in cicli che prevedano in abbinamento ad essa l'uso di una rete in fibra di vetro apprettata ad alta resistenza quale **RETE RISANA TEK 320 BUFFA** o **RETE RISANA TEK 250 BUFFA** oppure in alternativa di una rete elettrosaldata zincata tipo **GRIGLIA PB BUFFA**, da impastare solo con acqua pulita, avente un consumo di circa 17-18 kg/m² per cm di spessore, da applicare manualmente con cazzuola o meccanicamente con apposita intonacatrice, tipo **MALTA HL100 TEK SISMA BUFFA**.

DATI TECNICI

COMPOSIZIONE	leganti idraulici, cariche silicee, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi specifici
GRANULOMETRIA	max 2 mm
ACQUA D'IMPASTO	19 % circa
PESO SPECIFICO APPARENTE	1600 kg/m ³
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG.	30 N/mm ² (classe R3)
MODULO ELASTICO	≥15 GPa
CONTENUTO DI IONI CLORURO	≤ 0,05%
LEGAME DI ADERENZA	≥1,5 MPa
ASSORBIMENTO CAPILLARE	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

ASPETTO	polvere
COLORE	grigio
CONFEZIONI	sacco da 25 kg
RESA	circa 17-18 kg/m ² per cm di spessore
CONSERVAZIONE	12 mesi nelle confezioni integre, al riparo da fonti di calore, gelo ed umidità

ATTENZIONE

Le informazioni, le prescrizioni e le indicazioni sopra riportate sono frutto della nostra migliore conoscenza tecnica e applicativa; ciò nonostante sono da ritenersi puramente indicative. Pertanto è competenza dell'utilizzatore verificare, assumendosi la completa responsabilità, la compatibilità dei prodotti con l'impiego previsto, in quanto non ci è possibile intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione dei lavori. Si consiglia a tal proposito una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.