



## SISTEMI INNOVATIVI

REV. 053021

**MALTA HL 100**

Malta premiscelata fibrorinforzata ad alta resistenza di tecnologia superiore

## CARATTERISTICHE

**MALTA HL100** è una malta premiscelata, di tecnologia superiore, fibrorinforzata, ad alta resistenza, a base di leganti idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi specifici. Ha notevole potere adesivo, resistenza meccanica ed alle abrasioni. La sua particolare configurazione formulativa consente di essere idonea per la realizzazione di intonaci e massetti anche su calcestruzzo, per il rinforzo strutturale di murature, con l'annegamento di rete elettrosaldata zincata o in fibra di vetro apprettata ad alta resistenza e di poter essere usata anche ad elevati spessori in assenza di ritiro. E' conforme a quanto stabilito dai criteri ambientali minimi CAM (certificato REMADE IN ITALY da BUREAU VERITAS).

## CAMPI D'IMPIEGO

**MALTA HL100** è particolarmente idonea per la realizzazione di intonaci e massetti ad elevata resistenza anche su calcestruzzo in piscine, serbatoi, etc., sigillature murarie, per il rinforzo strutturale di murature, con l'annegamento di rete elettrosaldata zincata tipo **GRIGLIA PB** o in fibra di vetro apprettata ad alta resistenza tipo **RETE PB RISANA TEK** e di poter essere usata anche ad elevati spessori in assenza di ritiro e anche ideale come sottofondo speciale a spessore per il ciclo di deumidificazione con il sistema **KOBOSS**.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Accertarsi che il fondo sia pulito ed esente da polvere, oli, grassi e strati di sostanze separanti. In caso di cemento armato degradato, asportare completamente le parti di calcestruzzo ammalorato e sfaldante, 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**, etc., o direttamente

con **GR69 PROTECTOR**). In caso di rinforzi strutturali di muratura applicare sul supporto una mano preventiva di **MALTA RINZAFFO**, **MALTA RINZAFFO MAC** o **RINZAFFO LIBECCIO**, previa bagnatura del supporto e procedere con l'eventuale fissaggio della rete elettrosaldata zincata tipo **GRIGLIA PB** o in fibra di

vetro apprettata ad alta resistenza tipo **RETE PB RISANA TEK** distanziandola opportunamente (Es. se la **MALTAHL100** è prevista a 5 cm di spessore, distanziare la griglia o rete a 2,5 cm).

## MODALITÀ D'APPLICAZIONE

La **MALTA HL100** può essere utilizzata con applicazione manuale o meccanica in almeno due strati.

Applicazione manuale: miscelare lt 4,75 circa d'acqua pulita con un sacco di **MALTA HL100**. Applicare l'impasto in almeno due passate successive in spessori non superiori a cm 2-3 per mano fino ad ottenere uno spessore totale di circa cm 6. Spessori superiori possono essere raggiunti con mani successive di prodotto dopo 24 ore.

Applicazione meccanica: nella macchina intonacatrice regolare la quantità d'acqua, tramite il flussometro, fino ad ottenere una malta a consistenza plastica. Spruzzare quindi la malta ad una distanza di circa 20 cm, fino al raggiungimento dello spessore desiderato.

## AVVERTENZE

- **MALTA HL100** deve essere usata tale e quale, senza l'aggiunta di materiali estranei.
- Non applicare su superfici asciutte, sporche o su supporti in gesso.
- Non applicare con temperature inferiori a 5°C e superiori a 35°C.
- Attendere la completa stagionatura di **MALTA HL100**, prima dell'applicazione di altri materiali.
- Prima di applicare **MALTA HL 100** come massetto a basso spessore, si consiglia stendere preventivamente sul supporto cementizio una boiaccia d'aggancio costituita da una miscela di **BOND LT 51** e cemento grigio in rapporto 1:1,5 con pennello; quindi applicare **MALTA HL 100** fresco su fresco.
- Per applicazioni di **MALTA HL 100** con spessori superiori ai 3 cm, sia a parete che a pavimento, si consiglia di annegare la rete elettrosaldata zincata tipo **GRIFLIA PB** di maglia 10x10 cm con spessore di ca. 3 mm o in fibra di vetro apprettata ad alta resistenza tipo **RETE PB RISANA TEK**.

## VOCE DI CAPITOLATO

Malta premiscelata, di tecnologia superiore, fibrorinforzata, ad alta resistenza, a base di leganti idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi specifici, conforme a quanto stabilito dai criteri ambientali minimi CAM (certificato REMADE IN ITALY da BUREAU VERITAS), idonea per la realizzazione di intonaci e massetti ad elevata resistenza anche su calcestruzzo in piscine, serbatoi, etc., sigillature murarie, per il rinforzo strutturale di murature, con l'annegamento di rete elettrosaldata zincata tipo **GRIGLIA PB** o in fibra di vetro apprettata ad alta resistenza tipo **RETE PB RISANA TEK** e di poter essere usata anche ad elevati spessori in assenza di ritiro e anche ideale come sottofondo speciale a spessore per il ciclo di deumidificazione con il sistema **KOBOSS BUFFA**, da applicare con cazzuola o a macchina, di colore grigio, da impastare con sola acqua pulita al 19% circa, avente un consumo di 17 / 18 kg per m<sup>2</sup> per cm di spessore, tipo **MALTA HL100 BUFFA**.

## DATI TECNICI

<b>GRANULOMETRIA</b>	3,0 mm
<b>COLORE</b>	grigio
<b>ACQUA D'IMPASTO</b>	19% ca.
<b>RITENZIONE</b>	81,2 %
<b>RITIRO IGROMETRICO ALL'ARIA</b>	-0,4 mm / m
<b>RITIRO PLASTICO</b>	-0,6 mm / m
<b>ESSICAZIONE</b>	7 gg. circa per cm di spessore
<b>MASSA VOLUMICA APPARENTE</b>	1,65 Kg / lt
<b>MASSA VOLUMICA IMPASTO</b>	2,1 Kg / lt
<b>MASSA VOLUMICA PRODOTTO INDURITO</b>	1,9 Kg / lt
<b>RESISTENZA A COMPRESSIONE</b>	≥ 25 MPa (classe R3)
<b>RESISTENZA A FLESSIONE</b>	8 N / mm <sup>2</sup>
<b>CONTENUTO DI IONI CLORURO</b>	≤ 0,05%
<b>LEGAME DI ADERENZA</b>	≥ 1,5 MPa
<b>MODULO ELASTICO</b>	≥ 15 GPa
<b>ASSORBIMENTO CAPILLARE</b>	≤ 0,5 Kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0,5</sup>
<b>REAZIONE AL FUOCO</b>	classe A1
<b>RESA</b>	17 / 18 kg x m <sup>2</sup> x cm di spessore
<b>CONFEZIONI</b>	sacco da 25 Kg
<b>STOCCAGGIO</b>	12 mesi in confezioni integre, al riparo da fonti di calore, gelo ed umidità
<b>TOSSICITA'</b>	vedi scheda di sicurezza

## 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.*