

CALCE F3 Categoria M - Per iniezioni di consolidamento di murature

CERTIFICATO TUV ITALIA secondo la norma UNI EN 998-2:2016

CALCE F3 MGN è una malta da iniezioni a base calce idraulica naturale con l'aggiunta di inerti selezionati, studiata per il consolidamento di murature. Caratterizzata da un basso modulo elastico, da un'elevata fluidità e dal basso contenuto di Sali idrosolubili, R. Compressione: **M10**. CALCE F3 MGN è una malta indicata per il consolidamento e riempimento della muratura.

La miscela è composta da **calce aerea** in forma idrata (polvere) certificata secondo norma UNI EN 459-1 CL90S puramente calcica ossia con più del 90% di idrossido, **calce idraulica naturale NHL 3.5** certificata UNI EN 459-1, **pozzolana** naturale certificata secondo EN 197-1.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti da trattare devono essere sani, consistenti, omogenei e puliti. Tutte le parti incoerenti ed instabili devono essere rimosse e ripristinate. Se l'intonaco non è in buono stato, si scarniscono i giunti e si sigillano insieme alle lesioni. Può essere opportuno realizzare un intonaco per evitare la fuoriuscita della miscela. Viene effettuata una scelta dei punti idonei per le iniezioni (da 3 a 5 per metro quadro) atte al consolidamento del muro. La realizzazione del reticolo dei fori per il posizionamento delle cannule d'iniezione verrà eseguita con interasse tale da garantire una saturazione omogenea della muratura. Si eseguono le perforazioni, che saranno inclinate verso il basso con un angolo di circa 45°. Per muri spessi fino a 70 cm, le perforazioni vengono effettuate solo su una faccia del muro e lo penetreranno per circa tre quarti del suo spessore. Se il muro è più spesso di 70 cm, le perforazioni vengono effettuate su entrambe le facce. In entrambi i casi, i fori avranno un diametro di 14-20 mm. Pulizia dei fori con aria compressa. Posizionamento delle cannule per iniezioni. **APPLICAZIONE** Bagnare abbondantemente la struttura interna con acqua. Quest'operazione si effettua partendo dai fori posti più in alto, così che per gravità l'acqua scenda verso il basso. Miscelare Calce F3 con acqua potabile, sino all'ottenimento della fluidità necessaria per l'iniezione, assicurarsi che non si formino grumi e che si ottenga un impasto omogeneo. A questo punto, il prodotto viene finalmente iniettato partendo dal basso a salire. L'operazione va condotta in maniera ascendente per una duplice ragione. Operando dal basso verso l'alto, infatti si favorisce l'espulsione dell'aria contenuta all'interno della struttura interessata dall'operazione di consolidamento muro e si ha la certezza di riempire tutte le cavità. Alla prima fuoriuscita della boiaccia dall'iniettore posto nelle vicinanze rispetto a quello in cui si sta operando, si interrompe l'operazione e si chiude la cannula utilizzata. L'iniezione continua quindi nella cannula interessata dalla fuoriuscita del prodotto. Si procederà in questo modo fino alla fuoriuscita della Calce F3 dal foro posto più in alto. Terminata la fase delle iniezioni, stuccare i fori con idonea malta

L'applicazione avverrà a temperatura ambiente e del supporto compresa tra +5 e +30 °C e con U.R. non superiore al 70%. La muratura sarà protetta da una rapida essiccazione mediante irrorazioni d'acqua per il periodo di posa avendo cura, di bagnare gli elementi costruttivi prima della posa in opera e di inumidire la muratura nel periodo di prima presa della malta (3 – 10 gg. a seconda delle condizioni atmosferiche).