

SOLUZIONI LEGGERE A BASE ARGILLA ESPANSA LECA

per il recupero e il consolidamento delle infrastrutture

Laterlite ha sviluppato numerose soluzioni per il recupero infrastrutturale. Fra le più recenti novità Leca Inject è una malta premiscelata alleggerita a base di argilla espansa appositamente formulata per il riempimento di cavità in ambienti sotterranei come gallerie o di lesioni profonde su strutture esistenti. Per le sue caratteristiche fisico-meccaniche e la sua leggerezza, Leca Inject risulta particolarmente adatta nei casi in cui sia necessario contenere i carichi gravanti sui manufatti.

Leca Inject, in particolare, è realizzata con Lecapiù, una particolare argilla espansa a basso assorbimento di acqua disponibile in varie granulometrie a seconda dell'impiego specifico e delle prestazioni da ottenere. Prodotto premiscelato in sacco pronto all'uso, Leca Inject si presta ad applicazioni quali la realizzazione di riempimenti con bassa massa volumica ed elevate prestazioni meccaniche per saturare cavità in ambienti sotterranei quali gallerie o in generale cavità naturali in terra o roccia, il riempimento fluido, leggero e resistente di volumi o lesioni profonde in cui è necessario limitare il carico esterno per non alterare lo stato tensionale del sistema, e come malta autolivellante in applicazioni generiche.

Facilmente preparabile senza aggiunta di altri materiali con normali betoniere o mescolatori planetari e attrezzature

di pompaggio, Leca Inject presenta una massa volumica inferiore a 1.100 kg/m³ e una resistenza caratteristica a 28 giorni di 22 - 25 Mpa, caratteristiche che permettono di ripristinare l'integrità dei manufatti senza gravarli eccessivamente con carichi supplementari. La maggior parte di ponti, viadotti, gallerie e altre infrastrutture, presenta carenze strutturali e funzionali, il cui consolidamento strutturale e adeguamento funzionale devono essere allineati ai sempre più stringenti requisiti di durabilità e nuovi standard di sicurezza senza alterarne il comportamento statico. Laterlite offre in questo ambito di applicazione soluzioni che permettono il consolidamento strutturale della struttura, ripristinandone la funzionalità, adeguandola a nuovi standard di durabilità e sicurezza.

www.leca.it

