



COMUNICATO STAMPA

## Laterlite per il recupero e il consolidamento delle infrastrutture con le soluzioni leggere a base argilla espansa Leca

*Laterlite propone diverse soluzioni affidabili e leggere per la riqualificazione di infrastrutture esistenti pensate per ripristinarne la funzionalità statica senza gravare eccessivamente sui manufatti.*

La **sicurezza delle infrastrutture** rappresenta un tema sempre più rilevante nel panorama italiano ed europeo, e non è un caso quindi che proprietari ed enti gestori di reti stradali e ferroviarie stiano investendo sempre più nella **manutenzione e riqualificazione delle opere esistenti**. Interventi, questi ultimi, che oltre a comportare una attenta valutazione dello stato di fatto e delle tecniche e metodologie più idonee richiedono l'utilizzo di materiali e soluzioni in grado di ripristinarne la funzionalità statica senza gravare eccessivamente sulle strutture esistenti. Per questo **Laterlite ha sviluppato numerose soluzioni per il recupero infrastrutturale con calcestruzzi e betoncini a base di argilla espansa destinati sia a impieghi strutturali che non strutturali**, caratterizzati da pesi specifici molto più contenuti rispetto alle soluzioni tradizionali a parità di prestazioni meccaniche. In più l'integrazione con Ruregold, da oltre 20 anni specializzata in soluzioni per il ripristino e il rinforzo strutturale con materiali compositi fibrorinforzati, ha consentito di ampliare la gamma di soluzioni di consolidamento perfettamente compatibili con le strutture esistenti.

La gamma di **calcestruzzi leggeri strutturali a base argilla espansa** è caratterizzata da resistenze comparabili ai calcestruzzi normali e, grazie alla ridotta massa volumica (1.400-2.000 kg/m<sup>3</sup>) trova impiego in quei contesti in cui la riduzione dei pesi propri degli elementi strutturali è uno dei principali obiettivi della progettazione. Esempi significativi sono le strutture dove si interviene per migliorare la sicurezza antisismica o nella progettazione di strutture architettonicamente ricercate: trovano applicazione, ad esempio, nel consolidamento delle solette esistenti di impalcati, nell'ampliamento di travi o solette su ponti in CA., nella





formazione dei rinfilanchi nei ponti ad arco in muratura, come riempimento di grosse lesioni o risanamenti profondi fino alla realizzazione di nuovi elementi strutturali.

I calcestruzzi leggeri strutturali possono essere confezionati nelle centrali di betonaggio o direttamente in cantiere in sacchi premiscelati pronti all'uso. I LecaCLS, premiscelati in sacco, sono l'ideale per getti strutturali in cantieri con logistica sfavorevole o laddove sia importante ottimizzare la prestazione leggerezza-resistenza del calcestruzzo.

Per applicazioni non strutturali interviene la **gamma Laterlite di massetti e betoncini leggeri a base di argilla espansa Leca**, conglomerati cementizi a struttura aperta o chiusa la cui massa volumica in opera variabile tra  $450 \text{ kg/m}^3$  e  $1.200 \text{ kg/m}^3$  unita a resistenze a compressione sino a 20-22 Mpa che li rende **particolarmente adatti nei casi in cui si abbia la necessità di limitare il carico permanente portato da elementi come massetti di pendenza, sottofondi stradali e riempimenti di ogni genere allo scopo di sovraccaricare al minimo la struttura portante esistente.**

Premiscelati in sacco (gamma Lecamix e Lecacem) o confezionati in opera o da centrali di betonaggio, la scelta è influenzata dalle esigenze progettuali o di cantiere.

Fra le più recenti novità di casa Laterlite troviamo in particolare **Leca Inject, 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  $1.100 \text{ kg/m}^3$  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, dovute principalmente a specifiche progettuali commisurate ai fabbisogni dell'epoca di costruzione, 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.**

Milano, Settembre 2022

Questo comunicato è disponibile anche nell'**AREA STAMPA** su [www.sillabariopress.it](http://www.sillabariopress.it)

**Per informazioni:**

Ufficio Stampa GRUPPO LATERLITE

**Sillabario srl**

Via Alvise Cadamosto, 8

20129 Milano

tel. 0287399276

[sillabario@sillabariopress.it](mailto:sillabario@sillabariopress.it)

Giacomo Galli

cell. 3333701412

**LATERLITE spa**

Via Correggio 3

20149 Milano

tel. 0248011962

fax 0248012242

[www.leca.it](http://www.leca.it)

