

**Le soluzioni leggere Laterlite per sottofondi
e il consolidamento di strutture in muratura**

Nasce la nuova linea NHL CentroStorico, soluzioni a base argilla espansa Leca e calce idraulica naturale

La nuova gamma CentroStorico di Laterlite è composta da prodotti a base calce idraulica naturale NHL 3.5 e argilla espansa Leca specificamente sviluppati per il recupero, la ristrutturazione e il consolidamento degli edifici esistenti in particolare di interesse storico e artistico.

Il tema del **consolidamento strutturale degli edifici in muratura** è di grande e attuale interesse, in relazione all'importante **patrimonio edilizio esistente e alle carenze strutturali messe in evidenza anche dai più recenti eventi sismici**. La necessità di rinforzare e consolidare questa tipologia di edifici, nei quali la calce è stata utilizzata come legante da costruzione per migliaia di anni, richiede massima attenzione nella scelta degli interventi di restauro e ristrutturazione da attuare.

Il tema della compatibilità dei prodotti e delle soluzioni è centrale. I materiali impiegati per le opere di riqualificazione e consolidamento devono possedere caratteristiche fisiche, meccaniche, chimiche e termogrometriche il più possibile **simili al supporto murario su cui viene effettuato l'intervento di rinforzo**. E devono inoltre **assicurare funzionalità nel tempo, ovvero durabilità**.

A queste esigenze, **Laterlite** risponde con la **nuova linea NHL composta da quattro prodotti predosati leggeri, tutti caratterizzati dalla composizione a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 e alleggeriti con argilla espansa Leca**.

Il minimo comune denominatore delle soluzioni è la loro **piena compatibilità con il supporto murario** sul quale verranno impiegati per interventi di rinforzo strutturale, consolidamento antisismico, sottofondi e mas-

setti leggeri in numerose applicazioni.

La **nuova linea NHL** fa parte della gamma CentroStorico che Laterlite ha sviluppato per gli interventi edilizi di recupero, consolidamento e prote-



zione, per contribuire a conservare il patrimonio costruito con soluzioni tecniche in grado allo stesso tempo di metterlo in sicurezza e adeguarlo alle rinnovate condizioni d'uso.

I **quattro predosati leggeri** che fanno parte della nuova linea **CentroStorico NHL** sono: **Malta strutturale NHL** per la realizzazione di intonaci armati leggeri, il rinforzo di strutture ad arco e a volta e delle murature esistenti; **Sottofondo leggero NHL**, adatto alla realizzazione di strati di alleggerimento, compensazione e isolamento termico, ideale per sottofondi bistrato e per riempimenti di archi e volte anche ad alto spessore; **Massetto leggero NHL** per realizzare strati di finitura in interni ed esterni, sottofondi monostrato e bistrato per la posa diretta della pavimentazione; **Betoncino strutturale NHL** per il rinforzo statico e antisismico delle strutture ad arco e volta con la formazione di frenelli o rin fianchi leggeri o per il consolidamento delle coperture.

La linea di prodotti che scaturisce dalla combinazione tra argilla espansa Leca e calce idraulica naturale NHL 3.5 presenta caratteristiche tecniche eccezionali ed è **spiccatamente votata per essere utilizzata in tutti quei contesti dove la compatibilità con i materiali da costruzione storici è un requisito fondamentale, nel restauro e in bioedilizia.**

È importante che le prestazioni meccaniche dei materiali utilizzati per il rinforzo e quelli esistenti siano il più possibile simili (in particolare il modulo elastico) così da alterare al minimo lo stato tensionale preesistente. Inoltre, la calce naturale presenta una porosità interconnessa che assicura una maggiore traspirabilità rispetto al cemento, favorendo il passaggio di acqua sotto forma di vapore: **soluzioni a base calce idraulica naturale preservano la natura chimica dell'opera muraria**, e sono quindi particolarmente indicate per interventi su murature antiche e con un sensibile valore storico e artistico.

Se da un lato le proprietà della calce idraulica naturale sono determinanti, non è da meno l'importanza della presenza nella miscela dell'argilla espansa Leca che conferisce ai predosati le sue note proprietà di **leggerezza e isolamento termico.**

Naturale ed ecologica, l'argilla espansa Leca è ecobiocompatibile e cer-

tificata Anab-ICEA per la **Bioarchitettura.**

La **nuova linea NHL** è quindi adatta a essere utilizzata su **edifici di interesse storico e artistico** oltre che in interventi ecocompatibili in **bioedilizia** per strati di alleggerimento



e finitura, consolidamento strutturale leggero delle murature e delle strutture ad arco e volta e per le coperture con la piena **compatibilità chimica e meccanica** con le **murature esistenti**.

Milano, Maggio 2021

Questo comunicato è disponibile anche nell'**AREA STAMPA LATERLITE** su **www.sillabariopress.it**

Per informazioni:

Ufficio Stampa LATERLITE

Sillabario srl

Via Alvise Cadamosto, 8
20129 Milano
tel. 0287399276
sillabario@sillabariopress.it
Giacomo Galli
cell. 3333701412

LATERLITE spa

Via Correggio 3
20149 Milano
tel. 0248011962
fax 0248012242
www.leca.it