

BETONCINO STRUTTURALE NHL

**PREDOSATO LEGGERO A BASE DI
CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5
PER IL CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE
IN MURATURA, ARCHI E VOLTE**



CAMPI D'IMPIEGO

- Prodotto naturale a base di calce idraulica NHL, particolarmente indicato per interventi su edifici di interesse storico e artistico oltre che per interventi ecocompatibili in Bioedilizia.
- Formazione di frenelli leggeri per la ripartizione dei carichi e il rinforzo statico e antisismico, in strutture ad arco e volta.
- Formazione di rinfianchi leggeri per incrementare l'effetto contrafforte dei piedritti in strutture ad arco e volta.
- Formazione di cordoli leggeri di copertura in edifici in muratura finalizzati al conseguimento del comportamento scatolare con funzione antisismica.
- Rinforzo di solai in edifici in muratura vincolati attraverso la formazione di nuova soletta.

MODALITA' D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere pulito, senza parti incoerenti, polveri o altri residui.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Betoncino Strutturale CentroStorico NHL non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea e pompe pneumatiche per sottofondi (è ammessa la miscelazione manuale o a mezzo trapano elettrico purché l'impasto risulti omogeneo). Seguire le seguenti fasi:

- Impastare il predosato **Betoncino Strutturale CentroStorico NHL** con circa 2 litri di acqua pulita per sacco da 16 L (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale);
- Mescolare per almeno 3 minuti fino a conseguire una consistenza "plastica"/"semi-fluida" (S2-S3).

I dosaggi di acqua sopra indicati sono quelli dettati dall'esperienza (per la migliore miscelazione si consiglia di introdurre nella betoniera una buona parte dell'acqua di impasto, poi il prodotto e a

seguire la restante acqua, attenendosi alla quantità totale sopra indicata). L'operatore dovrà valutare attentamente oltre la consistenza dell'impasto anche le altre condizioni del cantiere; ad esempio, in estate può essere opportuno aumentare un po' l'acqua. L'impiego di pompe per sottofondi richiede un maggiore quantitativo di acqua per l'impasto.

APPLICAZIONE E FINITURA

Betoncino Strutturale CentroStorico NHL si posa similmente ad un tradizionale calcestruzzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Betoncino Strutturale CentroStorico NHL è un prodotto marcato CE in accordo alla norma armonizzata **UNI EN 998-2** "Specifiche per malte per opere murarie – Parte 2: Malte da muratura".

Massa volumica in opera	circa 1400 kg/m ³
Resistenza a compressione	18 MPa
Modulo elastico E	≥ 10000 MPa
Conducibilità termica λ_m secco (UNI 10351)	0.42 W/mK
Calore specifico c (UNI EN ISO 10456)	1000 J/kgK
Permeabilità al vapore δ_a (UNI EN 1015-19)	5.4 · 10 ⁻¹² kg/msPa
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ (UNI EN 1015-19)	36 (campo asciutto)
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità C (UNI EN 1015-18)	0.21 kg/m ² min ^{0.5}
Reazione al fuoco (Decisione 2000/605/CE)	Euroclasse A1

DATI APPLICATIVI

Spessori consigliati	≥ 5 cm
Consistenza dell'impasto	Plastica/Semi-fluida (S2-S3)
Resa in opera	ca 0.80 sacchi/m ² per 1 cm di spessore ca 1.25 m ² /sacco per 1 cm di spessore
Temperatura di applicazione	Da + 5°C a + 35°C
Tempo di applicazione (a + 20°C)	30 minuti
Pedonabilità	24 ore dalla posa

DATI IDENTIFICATIVI

Massa volumica apparente (Densità in confezione)	circa 1200 kg/m ³
Confezione	Bancale in legno a perdere con 60 sacchi da 16 litri/cad (pari a 0.96 m ³ di prodotto sfuso)
Condizioni di conservazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 – Allegato XVII punto 47)	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione

NOTE D'IMPIEGO

- In caso di getti su tavole in cotto che si presentano a faccia vista sull'intradosso, è necessario prevedere idonea protezione da possibili assorbimenti del supporto; si consiglia la posa di **Lattice CentroStorico**.
- In caso di posa su solai in legno, prevedere la protezione delle strutture lignee da possibili assorbimenti di boiaccia cementizia e percolazioni di quest'ultima verso il piano inferiore durante la messa in opera del predosato.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- I getti di **Betoncino Strutturale CentroStorico NHL** devono essere protetti da un eccessivo asciugamento specie nei mesi estivi e/o con forte ventilazione; va inoltre posta molta attenzione al getto su supporti vecchi o molto assorbenti per evitare la repentina disidratazione dell'impasto con conseguenti rapide fessurazioni e su bassi spessori (pericolo di "bruciature"); in caso, si consiglia la posa di **Lattice CentroStorico** sul supporto.
- Ricordarsi che più acqua è sinonimo di minore resistenza: il prodotto, nella messa in opera, non deve diventare "autocompattante".
- Non si devono aggiungere cemento, calce, gesso, altri inerti, additivi ecc.
- L'impiego di pompe per sottofondi può richiedere un maggiore quantitativo di acqua per l'impasto.
- Non idoneo per l'inserimento in autobetoniera o in silos.
- È compatibile l'inserimento di idonei additivi antigelo.

VOCE DI CAPITOLATO

Betoncino leggero a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 costituito da "**Betoncino Strutturale NHL**", predosato a base di argilla espansa Lecapiù (assorbimento di umidità circa 1% a 30'), inerti naturali e additivi. Densità in opera circa 1400 kg/m³, resistenza a compressione 18 MPa, modulo elastico $E \geq 10000$ MPa e conducibilità termica $\lambda 0.42$ W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale. La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore. Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito Leca.it

Edizione 08/2025 – Revisione 02

