



MASSETTO LEGGERO NHL

**PREDOSATO A BASE DI CALCE
IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 PER
STRATI DI FINITURA IN INTERNI ED
ESTERNI**



CAMPI D'IMPIEGO

- Massetti alleggeriti di finitura, per interni ed esterni, adatti alla posa diretta di tutti i tipi di pavimenti.
- Massetto per sottofondi bistrato, particolarmente adatto in abbinamento con **Sottofondo Leggero NHL**.
- Sottofondi alleggeriti monostrato, anche ad alto spessore.
- Massetti galleggianti su sistemi di isolamento acustico al calpestio.

MODALITA' D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il piano di posa deve essere senza crepe e parti incoerenti, resistente alla compressione e alla trazione, privo di polvere, vernici, cere, olii, ruggine e sfridi di intonaci. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto devono essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione del sottofondo.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Massetto Leggero NHL non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea, 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 **Massetto Leggero NHL** con circa 1,7 litri di acqua pulita per sacco (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale);
- Mescolare per almeno 3 minuti fino a conseguire una consistenza "terra-umida".

I dosaggi di acqua sopra indicati sono quelli dettati dall'esperienza (per la migliore miscelazione si consiglia di introdurre nella betoniera a bicchiere una buona parte dell'acqua d'impasto, poi il prodotto e a seguire la restante acqua attenendosi alla quantità totale sopra indicata). Dosaggi superiori possono allungare i tempi di asciugatura; se inferiori espongono il massetto al rischio di "bruciate".

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.

Massetto Leggero NHL può essere pompato con le normali pompe da sottofondi; in tal caso occorre aumentare l'acqua d'impasto.

APPLICAZIONE

- Formazione delle fasce laterali e/o bollini per determinare l'esatta quota.
- Stesura dell'impasto e sua compattazione.
- Staggiatura per un esatto livello.
- Fratazzatura a mano o con adatto mezzo meccanico.

Massetto Leggero NHL si posa con le normali tecniche dei sottofondi:

- desolidarizzare il massetto dai muri perimetrali e/o dai pilastri con una banda in materiale cedevole di spessore 3-5 mm circa, alta almeno come lo spessore del massetto più il pavimento;
- utilizzare una leggera rete metallica zincata ($\phi 2$, maglia 5 cm x 5 cm) se sopra gli impianti (elettrico, sanitario) lo spessore è inferiore a 5 cm (minimo 3 cm);
- prevedere giunti di contrazione, da realizzare sul massetto ancora allo stato "fresco", per riquadri non superiori a 25 m² ovvero quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di 3 e con superfici irregolari (forme ad L e/o simili).

STRATO DI FINITURA

La posa della pavimentazione deve avvenire dopo circa 3 giorni (pavimenti tipo ceramica) o 21 giorni (pavimenti tipo parquet). Per maggiori dettagli, consultare i tempi di asciugatura nella tabella "Dati applicativi".

CARATTERISTICHE TECNICHE

Massetto Leggero NHL è un prodotto marcato CE in accordo alla *UNI EN 13813 "Materiali per massetti – Proprietà e requisiti"*.

Tipo e classe (UNI EN 13813)	CT – C12 – F3
Massa volumica in opera	circa 1300 kg/m ³
Resistenza a compressione certificata (UNI EN 13892-2)	12.0 N/mm ²
Resistenza a flessione certificata (UNI EN 13892-2)	3.0 N/mm ²
Conducibilità termica λ_m secco (UNI 10351)	0.37 W/mK
Calore specifico c (UNI EN ISO 10456)	1000 J/kgK
Permeabilità al vapore δ (UNI EN ISO 10456)	23.4 · 10 ⁻¹² kg/msPa
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ (UNI EN ISO 10456)	8 (campo asciutto)
Reazione al fuoco (Decisione 2000/605/CE)	Euroclasse A1 _{fl}

DATI APPLICATIVI

Spessori consigliati	Massetto non aderente	≥ 5 cm (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)
	Massetto aderente	≥ 3 cm (in adesione al supporto, vedere "Note d'impiego")
	Massetto su strato elastico	≥ 6 cm (su materassino acustico, vedere "Note d'impiego")
Tempi di asciugatura - 3% in peso di umidità (in laboratorio a T + 20°C e U.R. 55%)	sp. 3 cm	ca. 21 gg
	sp. 5 cm	ca. 28 gg
Tempo di posa per pavimentazioni non sensibili all'umidità	ca. 3 gg	
Resa in opera, in funzione del grado di addensamento	ca. 0.75 sacchi/m ² per 1 cm di spessore ca. 1.33 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 (D.M. 10/05/2004)	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione

NOTE D'IMPIEGO

- Costipare bene il massetto all'atto della posa.
- Per spessori compresi tra 3 e 5 cm, assicurare la necessaria adesione al supporto a mezzo idoneo sistema di aggrappo.
- In caso di posa su solai in legno o su tavelle in cotto che si presentano a faccia vista sull'intradosso, prevedere la protezione delle strutture da possibili assorbimenti di boiaccia cementizia e percolazioni di quest'ultima verso il piano inferiore durante la messa in opera del predosato.
- Il sottofondo appena posato non deve essere bagnato e va protetto 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.
- Il sottofondo ultimato, nell'arco di tempo tra l'ultimazione della posa e l'applicazione del pavimento, non deve essere esposto all'acqua piovana o ad altri eventi esterni che ne possano compromettere l'asciugatura né essere danneggiato dal transito diretto di mezzi e/o carichi applicati.
- Se esiste la possibilità di risalita di umidità dagli strati sottostanti **Massetto Leggero NHL** e sono previsti pavimenti sensibili all'umidità, è consigliabile interporre tra **Massetto Leggero NHL** e la struttura sottostante un'idonea barriera al vapore.
- Se è previsto l'inserimento di uno strato elastico per l'isolamento acustico al calpestio aumentare lo spessore del massetto in funzione dello strato elastico:
 - spessore strato elastico 3÷6 mm, spessore del massetto 6 cm;
 - spessore strato elastico 7÷12 mm, spessore del massetto 7 cm;
 - spessore strato elastico 12÷20 mm, spessore del massetto 8 cm.

- Nelle riprese di getto (da eseguirsi tagliando il massetto perpendicolarmente al piano di posa) si consiglia di inserire idonea armatura metallica (rete o spezzoni metallici) per evitare eventuali distacchi e/o fessurazioni.
- In caso di esposizione agli agenti atmosferici, prevedere un idoneo strato di protezione.
- Igrometri a conducibilità elettrica possono dare solo indicazioni di massima sul prodotto: usare pertanto igrometri a carburo che danno esattamente la percentuale in peso dell'umidità (UNI 10329).
- Una eccessiva lisciatura con fratazzatrice meccanica può comportare un allungamento dei tempi di asciugatura.
- L'utilizzo di boiacche d'aggrappo potrebbe allungare i tempi di asciugatura del **Massetto Leggero NHL**.
- Non applicare con temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

VOCE DI CAPITOLATO

Massetto leggero a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 costituito da "**Massetto Leggero NHL**", predosato a base di argilla espansa Lecapiù (assorbimento di umidità circa 1% a 30'), inerti naturali, additivi adatto a ricevere la posa diretta della pavimentazione. Densità in opera circa 1300 kg/m³, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm² e conducibilità termica λ 0,37 W/mK. Marcatura CE secondo UNI EN 13813.

Confezionamento e getto 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 02/2025 – Revisione 01

