

# 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 m<sup>2</sup> 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”*.

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

## DATI APPLICATIVI

<b>Spessori consigliati</b>	Massetto non aderente	<b>≥ 5 cm</b> (senza adesione al supporto e/o su barriera al vapore)
	Massetto aderente	<b>≥ 3 cm</b> (in adesione al supporto, vedere "Note d'impiego")
	Massetto su strato elastico	<b>≥ 6 cm</b> (su materassino acustico, vedere "Note d'impiego")
<b>Tempi di asciugatura - 3% in peso di umidità</b> (in laboratorio a T + 20°C e U.R. 55%)	sp. 3 cm	ca. 21 gg
	sp. 5 cm	ca. 28 gg
<b>Tempo di posa per pavimentazioni non sensibili all'umidità</b>	ca. 3 gg	
<b>Resa in opera, in funzione del grado di addensamento</b>	ca. 0.75 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca. 1.33 m <sup>2</sup> /sacco per 1 cm di spessore	
<b>Temperatura di applicazione</b>	Da + 5°C a + 35°C	
<b>Tempo di applicazione (a + 20°C)</b>	30 minuti	
<b>Pedonabilità</b>	24 ore dalla posa	

## DATI IDENTIFICATIVI

<b>Massa volumica apparente</b> (Densità in confezione)	circa 1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Confezione</b>	Bancale in legno a perdere con 60 sacchi da 16 litri/cad (pari a 0.96 m <sup>3</sup> di prodotto sfuso)
<b>Condizioni di conservazione</b> (D.M. 10/05/2004)	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione
<b>Durata</b> (D.M. 10/05/2004)	Massimo dodici (12) mesi dalla data di confezionamento

## 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/m<sup>3</sup>, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm<sup>2</sup> e conducibilità termica  $\lambda$  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. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

**Edizione 10/2024 – Revisione 01**



**Assistenza Tecnica**  
02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano  
Leca.it