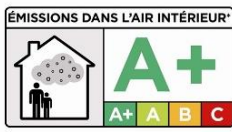


## Lisciatura autolivellante a veloce indurimento a base di calce



### Descrizione del prodotto

Miscela ad altissima fluidità a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, geo-pozzolana micronizzata ed aggregati selezionati caratterizzata da elevata capacità autolivellante ed alta resistenza alla sedimentazione e all'essudazione, per l'esecuzione di lisciature su sottofondi nuovi o esistenti, in interni o in esterni, allo scopo di livellare ed eliminare differenze di spessore estese o localizzate dai 2 ai 30 mm.

**ULTRALEVEL PHASE NHL** è estremamente lavorabile, si stende facilmente per peso proprio e si livella senza fatica con l'aiuto di un frattazzo, racla o rullo dentato, a spessori compresi tra 2 e 30 mm, in adesione al sottofondo. Dopo 24 ore dalla posa si presenta molto coeso e calpestabile. Una volta indurito ed asciutto può ricevere finiture in piastrelle ceramiche, legno, moquette, linoleum, PVC, pietra naturale assorbente, mosaico.

#### Riassunto delle caratteristiche:

- veloce indurimento dopo la presa (è calpestabile e può essere rifinito con ceramica dopo 48 ore dalla posa);
- ritiro controllato e compensato che consente di eliminare fessurazioni e di ridurre tensioni o precarichi nel prodotto a seguito della maturazione;
- ottima adesione a calcestruzzo storico, **MASSETTO PHASE**, massetti tradizionali, marmette di cotto, rivestimenti ceramici porosi e assorbenti o a rivestimenti ceramici non assorbenti dopo l'applicazione di primer acrilico;
- ottima conducibilità termica (se posato su sistemi di impianto radiante a basso spessore ne riduce la messa a regime);
- alto coefficiente di accumulo termico;
- ottima compatibilità con i massetti su sistemi di riscaldamento radiante a pavimento a basso spessore senza necessità di aggiunta di additivi per il miglioramento della prestazione energetica.

Altre caratteristiche sono il bassissimo ritiro totale (ritiro idraulico ridotto e compensato) e l'assenza di calo nello spessore in fase plastica, la buona resistenza all'abrasione e la notevole durabilità agli agenti atmosferici, l'assenza di solventi o sostanze nocive per la salute, il bassissimo contenuto di VOC, l'incombustibilità e la completa riciclabilità a fine vita.

### Campo di applicazione

**ULTRALEVEL PHASE NHL** si utilizza per realizzare lisciature di rivestimento o di livellamento a spessore compreso tra i 2 ed i 30 mm su solette in calcestruzzo storico, su **MASSETTO PHASE** o altri massetti di sabbia e calce idraulica nuovi o esistenti, con o senza impianto radiante di riscaldamento. Le caratteristiche del prodotto lo rendono ideale per essere rapidamente calpestabile e rifinibile con piastrelle in cotto, ceramica o, dopo controllo dell'umidità residua con igrometro al carburo, con pietra naturale o legno.

E' particolarmente indicato nella posa di impianto radiante a basso spessore (1-3 cm) posato in adesione al massetto.

### Preparazione dell'impasto



PHASE RESTAURO S.r.l.u.

via Bellatalla traversa A 50/52, Ospedaletto (PI) – tel. +39 055 289113 - [www.phaseitalia.it](http://www.phaseitalia.it) - email: [info@phaseitalia.it](mailto:info@phaseitalia.it)

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. PHASE RESTAURO S.r.l.u. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

# ULTRALEVEL PHASE NHL

Porre 5 litri di acqua pulita in un recipiente ed aggiungere progressivamente il contenuto di un sacco mantenendo l'impasto sotto agitazione con mescolatore elettrico a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto lavorabile, omogeneo, privo di grumi, agglomerati o bolle d'aria. La miscelazione può essere effettuata anche con macchine miscelatrici alimentate in continuo con il prodotto in polvere che possono provvedere anche al pompaggio del prodotto fino a distanza di 100 metri.

Evitare l'aggiunta di cemento, additivi, e tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Una volta impastato, utilizzare il prodotto entro 15-20 minuti.

## Applicazione

---

### Preparazione del supporto:

Rimuovere polvere, residui di demolizione o malte da intonaco, eventuali efflorescenze saline, materiale organico, muffe o muschio, parti inconsistenti, olii, grassi ed assicurarsi della consistenza del sottofondo e degli spessori di posa.

### Applicazione in aderenza al supporto:

Stendere il prodotto in mano unica in spessori tra 2 e 30 mm e livellare con frattazzo, racla, staggia cilindrica o rullo dentato in relazione agli spessori da applicare. L'elevata fluidità e capacità autolivellante del prodotto consentirà di ottenere superfici perfettamente planari prive di difetti o di bolle e consentirà il riassorbimento ed il livellamento di ogni sbavatura o piccola imperfezione nella lavorazione. Attendere 24-48 ore prima di calpestare il prodotto posato e procedere con le successive lavorazioni di cantiere. Rispettare i giunti di dilatazione presenti sul massetto o sul sottofondo esistente o, se necessario, creare giunti di interruzione omogeneamente distribuiti (superfici di frazionamento geometricamente regolari) ogni 50 m<sup>2</sup> circa.

Assicurare un'adeguata aerazione e ricambio d'aria ai locali dopo la posa del prodotto per evitare ristagni di umidità ed il rallentamento dell'asciugatura.

### Applicazione con impianto radiante a basso spessore aderente al supporto:

Applicare i pannelli radianti specifici per gli impianti a basso spessore (2-3 cm totali) in adesione al massetto tradizionale ed in seguito stendere il prodotto in mano unica fino ad inglobare la tubazione radiante in spessori tra 10 e 30 mm e livellare con frattazzo, racla, staggia cilindrica o rullo dentato.

## Avvertenze

---

**Preparazione del supporto:** applicare su solette o massetti esistenti asciutti, puliti, privi di polveri, parti inconsistenti, efflorescenze saline, ecc. Non applicare su massetti alleggeriti di massa volumica inferiore a 800 Kg/m<sup>3</sup>, su lastre isolanti o a contatto con supporti impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto con acqua meteorica nella prima settimana dall'applicazione. La risalita capillare di acqua attraverso il sottofondo modifica le tempistiche di asciugatura del prodotto in opera.

**Supporti poco consistenti:** evitare l'applicazione su supporti poco coesi o incoerenti. Procedere all'occorrenza alla pulizia e al consolidamento del supporto mediante primer consolidante, preferibilmente all'acqua. Dopo il trattamento di consolidamento verificare che la coesione del sottofondo sia idonea al proseguo delle operazioni di posa.

**Acqua di impasto:** rispettare la quantità di acqua di impasto suggerita. Non aggiungere ulteriore acqua all'impasto confezionato per ripristinarne la lavorabilità perduta. L'eccesso di acqua di impasto penalizza la lavorabilità del prodotto, le caratteristiche meccaniche finali e le tempistiche di asciugatura.

**Posa in adesione su supporti lisci e non assorbenti:** la posa su supporti lisci o poco assorbenti deve essere fatta dopo 12 – 24 ore dall'applicazione preliminare a pennello o a rullo di un primer promotore di adesione.

**Alte temperature:** adottare tutte le precauzioni necessarie per impedire la troppo rapida asciugatura del prodotto posato. Alte temperature possono ridurre il tempo di lavorabilità.

**Basse temperature:** non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione. L'uso di additivi anticongelanti è inefficace e potrebbe pregiudicare la lavorabilità, le prestazioni e la durabilità del prodotto in opera. Le basse temperature rallentano progressivamente i tempi di indurimento e prolungano i tempi di asciugatura.

**Conservazione:** 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto).



PHASE RESTAURO S.r.l.u.

via Bellatalla traversa A 50/52, Ospedaletto (PI) – tel. +39 055 289113 - [www.phaseitalia.it](http://www.phaseitalia.it) - email: [info@phaseitalia.it](mailto:info@phaseitalia.it)

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. PHASE RESTAURO S.r.l.u. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

**Dati e caratteristiche****Compatibilita' ambientale**Natura del prodotto: inorganicaNatura degli inerti: minerali, inorganiciContenuto in riciclati: nessunoSmaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)VOC: TVOC 28 giorni < 5 µg/m<sup>3</sup>**Fornitura**

In sacchi da 25 Kg

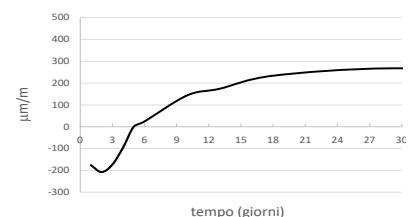
**Dati tecnici di base**

Granulometria (UNI EN 1015-1)	<b>da 0 a 0,5 mm</b>
Acqua d'impasto	<b>0,2 l/Kg – 5 litri/sacco</b>
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	<b>1900 Kg/m<sup>3</sup></b>
Massa volumica impasto	<b>2100 Kg/m<sup>3</sup></b>
Resa (litri di impasto / sacco)	<b>14,3 l/sacco</b>
Resa (m <sup>3</sup> di impasto / ton)	<b>0,57 m<sup>3</sup>/ton</b>

**Dati tecnici aggiuntivi**

Forza di aderenza (UNI EN 13892-8)	<b>0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a compressione a 28 giorni (UNI EN 13892-2)	<b>20 N/mm<sup>2</sup></b>
Resistenza a flessione a 28 giorni (UNI EN 13892-2)	<b>6 N/mm<sup>2</sup></b>
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	<b>(λ<sub>10, dry</sub>) 1,35 W/(m °K)</b>
Reazione al fuoco	<b>Classe A1</b>
pH	<b>&gt; 10,5</b>
Calpestabilità e piastrellabilità	<b>24-48 h</b>
Tempo di utilizzo dell'impasto (in condizioni normali di temperatura e ventilazione)	<b>30 minuti</b>
Tempo di presa	<b>60 minuti</b>
Attesa prima della posa di ceramica	<b>48 h</b>

Andamento del ritiro libero misurato nel tempo su  
listello 1000 x 50 x 20 mm  
(in condizioni normali di temperatura e umidità relativa)



**PHASE**  
soluzioni per il restauro

PHASE RESTAURO S.r.l.u.  
via Bellatalla traversa A 50/52, Ospedaletto (PI) – tel. +39 055 289113 - [www.phaseitalia.it](http://www.phaseitalia.it) - email: [info@phaseitalia.it](mailto:info@phaseitalia.it)

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. PHASE RESTAURO S.r.l.u. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

# ULTRALEVEL PHASE NHL

## Voce di capitolato

---

Miscela ad altissima fluidità con elevata capacità autolivellante e comportamento reo-plastico, alta resistenza alla sedimentazione o all'essudazione, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, geo-pozzolana micronizzata ed aggregati selezionati, idonea per l'esecuzione di lisciature di rivestimento, di compensazione o di livellamento a spessore compreso tra i 2 ed i 30 mm su solette in calcestruzzo storico, massetti sabbia e calce idraulica nuovi o esistenti, con o senza impianto radiante di riscaldamento, a veloce indurimento, tipo **ULTRALEVEL PHASE NHL**, caratterizzato da alta lavorabilità e capacità autolivellante, facilità di stesura, bassissimo contenuto di VOC, incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, molto coeso e calpestabile dopo 24 ore dalla posa, rapido nell'indurimento in modo da consentire dopo 48 ore di maturazione in condizioni normali la posa di ceramica e dopo verifica dell'umidità residua, la posa di legno o pietre naturali assorbenti, dotato di ottima adesione, elevata conducibilità termica, alto coefficiente di accumulo termico, ottima compatibilità con i massetti con riscaldamento radiante a pavimento, assenza di ritiri o cali in fase plastica, buona resistenza all'abrasione e notevole durabilità agli agenti atmosferici, assenza di solventi o sostanze nocive per la salute, di peso specifico pari a 1900 Kg/m<sup>3</sup>, resa pari a 14,3 litri di impasto per sacco, resistenza meccanica a compressione maggiore di 20 N/mm<sup>2</sup>, resistenza meccanica a flessione maggiore di 6 N/mm<sup>2</sup>, conducibilità termica di 1,35 W/(m °K), tempo di presa pari a 60 minuti, forza di adesione maggiore di 1 N/mm<sup>2</sup>, pH > 10,5, classe A1 di reazione al fuoco.



PHASE RESTAURO S.r.l.u.

via Bellatalla traversa A 50/52, Ospedaletto (PI) – tel. +39 055 289113 - [www.phaseitalia.it](http://www.phaseitalia.it) - email: [info@phaseitalia.it](mailto:info@phaseitalia.it)

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. PHASE RESTAURO S.r.l.u. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.