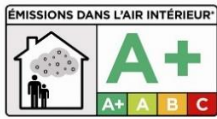


Betoncino leggero per massetti a base di calce



Descrizione del prodotto

Betoncino leggero bio-eco compatibile a base di calce calcica CL80-S, di calce idraulica naturale NHL3,5 ed aggregati selezionati conformi alla UNI EN 13139 (aggregati per malte), aggregati leggeri minerali, geopozzolana micronizzata, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC) e completamente riciclabile a fine vita per la posa di massetti isolanti ad uso civile a spessori maggiori di 50 mm.

MASSETTO LEGGERO PHASE è estremamente lavorabile, si stende facilmente e senza fatica a spessori maggiori di 50 mm sia in adesione al sottofondo che come massetto galleggiante. Dopo 48 ore dalla posa si presenta molto coeso e calpestabile e dopo 4 settimane dalla posa il valore di umidità residua è inferiore al 3,5%. Può ricevere piastrelle ceramiche dopo 2 settimane dalla posa e legno, moquette, pietra naturale assorbente, dopo 4 settimane dalla posa.

MASSETTO LEGGERO PHASE apporta al pavimento:

- ottimo compromesso tra massa volumica e resistenza meccanica
- completa versatilità nelle tipologie di finitura
- assenza di sovraccarichi per i solai negli interventi di consolidamento strutturale in abbinamento a betoncini armati (*riferimento esempio di consolidamento solaio in legno riportato in tabella*)

Solaio in legno con massetto esistente		
	spessore massetto esistente (cm):	5
	spessore totale (cm):	5
	peso (Kg/m ²):	95
Solaio in legno consolidato		
	spessore MALTA STRUTTURALE PHASE (cm):	2,5
	spessore MASSETTO LEGGERO PHASE (cm):	5
	spessore totale (cm):	7,5
	peso (Kg/m ²):	96

Altre caratteristiche sono:

- assenza di cemento
- idoneità all'impiego sia in interni che in esterni
- assenza di ritiro o di calo di spessore in fase plastica
- maggiore flessibilità rispetto ai massetti tradizionali sabbia e cemento
- buona resistenza all'abrasione e la notevole durabilità agli agenti atmosferici
- assenza di solventi o sostanze nocive per la salute

Riassunto delle caratteristiche:

- bassissimo contenuto di VOC e classe A+ secondo la French VOC – CMR Regulation;
- elevata elasticità e facilità di applicazione, non rigido
- prodotto che, rispetto ai massetti tradizionali, contiene il carico sui solai esistenti e/o non genera sovra carichi a seguito di interventi di rinforzo sul solaio



PHASE RESTAURO S.r.l.u.

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

MASSETTO LEGGERO PHASE

- reversibile e compatibile per tipologia di legante, per aggregato e per il rapporto aggregato/legante con le murature storiche anche soggette a tutela
- completamente smaltibile e riciclabile a fine vita

Campo di applicazione

MASSETTO LEGGERO PHASE si utilizza per la posa di massetti leggeri sia sotto tegola che su solai interpiano ad uso civile, in misto pietra, legno o laterocemento, con spessore maggiore di 50 mm. E' ideale anche per realizzare massetti di pendenza o di regolarizzazione nel rispetto degli spessori minimi indicati.

MASSETTO LEGGERO PHASE è da stendere direttamente sul solaio, massetto esistente, massetto cellulare o termoisolante o lastre isolanti, sia in adesione che "galleggiante" su membrane di disgiunzione in polietilene o similari, ove sia possibile applicare spessori superiori a 50 mm nel rispetto delle quote del pavimento finito. Sul massetto indurito e asciutto potrà essere posata qualsiasi tipo di pavimentazione: ceramica, pietra naturale, legno, moquette, cotto, ecc.

I principali campi di applicazione sono riassunti in seguito:

- Massetti leggeri di integrazione o di ripristino a spessore maggiore di 50 mm (se desolidarizzati) o maggiore di 30 mm (se in adesione mediante primer o ADESIVO PHASE) su massetti esistenti a base di calce o di calce idraulica naturale
- Massetti leggeri su supporti regolari in conglomerato cementizio storico o laterizio di spessore maggiore di 50 mm (se desolidarizzati) o maggiore di 30 mm (se in adesione mediante primer o ADESIVO PHASE)
- Massetti leggeri di pendenza su tavolati in laterizio o su massetti esistenti a base di calce, calce idraulica naturale, conglomerato cementizio storico o su supporti regolari in laterizio a spessore maggiore di 40 mm
- Massetti leggeri su solai in legno di spessore maggiore 50 mm

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 2 litri per sacco e comunque fino ad ottenere un impasto lavorabile, omogeneo, privo di grumi o agglomerati, a consistenza di terra umida. Miscelare con betoniera, con coclea impastatrice, miscelatore planetario o con apposito mescolatore a tazza che provveda poi al pompaggio dell'impasto al piano. Evitare l'aggiunta di cemento, additivi e tempi di miscelazione superiori ai 3 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 minimi di posa.

Applicazione di massetti galleggianti o disgiunti dal supporto:

Stendere in spessori superiori ai 50 mm, disgiunto dal sottofondo da fogli di polietilene o similari e disgiunto dalle pareti perimetrali o da pareti portanti o pilastri per mezzo di nastri in materiale espanso di 5-10 mm di spessore e livellare con staggia e frattazzo secondo le consuete modalità di posa utilizzate per i massetti tradizionali ad uso civile in sabbia e cemento.

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



PHASE RESTAURO S.r.l.u.

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

MASSETTO LEGGERO PHASE

Applicazione di massetti aderenti al supporto:

Nel caso di spessori, anche variabili, dai 30 mm ai 50 mm, stendere il massetto in adesione al supporto asciutto, pulito, fresco su fresco su boiacca di **ADESIVO PHASE** applicato a cazzuola rovescia, disgiunto dalle pareti perimetrali o da pareti portanti o pilastri per mezzo di nastri in materiale espanso di 5-10 mm di spessore e livellare con staggia e frattazzo secondo le consuete modalità di posa utilizzate per i massetti tradizionali ad uso civile in sabbia e cemento.

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

Avvertenze

Preparazione del supporto: applicare su solaio o massetti esistenti asciutti, puliti, privi di polveri, parti inconsistenti, efflorescenze saline, ecc. Non applicare su sottofondi impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto tra acqua meteorica e materiale nella prima settimana dall'applicazione. La risalita capillare di acqua attraverso il sottofondo modifica le tempistiche di asciugatura del massetto.

Supporti poco consistenti: evitare l'applicazione su supporti poco coesi o incoerenti. Procedere all'occorrenza alla pulizia e al consolidamento del supporto mediante primer acrilico. Dopo il trattamento di consolidamento valutare l'idoneità della raggiunta coesione del sottofondo al proseguo delle operazioni di posa del massetto.

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 e le tempistiche di asciugatura.

Posa in adesione al supporto a spessore inferiore ai 50 mm: la posa per spessori dai 30 ai 50 mm deve essere fatta in adesione al supporto asciutto, pulito e consistente stendendo il prodotto fresco su fresco su boiacca di **ADESIVO PHASE** applicato a cazzuola rovescia.

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 possono prolungare i tempi di asciugatura.

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

Dati e caratteristiche

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto: inorganica

Natura degli inerti: minerali, inorganici

Contenuto in riciclati: nessuno

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

VOC: TVOC_{28 giorni} < 1 µg/m³

Fornitura

In sacchi da 16 Kg



PHASE RESTAURO S.r.l.u.

via Bellatalla traversa A 50/52, Ospedaletto (PI) – tel. +39 055 289113 - www.phaseitalia.it - email: 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 tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4 mm
Acqua d'impasto	0,125 l/Kg – 2 litri/sacco
Massa volumica (rif. UNI EN 1015-10)	1050 Kg/m ³
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	16 l/sacco
Resa (m ³ di impasto fresco / ton)	1 m ³ /ton
Resistenza a compressione (UNI EN 13892-2)	7 N/mm ²
Resistenza a flessione (UNI EN 13892-2)	3 N/mm ²
Conducibilità termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	(λ _{10, dry}) 0,32 W/(m °K)
Calore specifico	1000 J/(Kg °K)
Reazione al fuoco	Classe A1
pH	> 10,5
Calpestabilità	48 h
Attesa prima della posa di ceramica	2 settimane
Attesa prima della posa di legno, moquette, pietra naturale assorbente	4 settimane
Spessori	Massetto non aderente: > 50 mm Massetto in adesione: > 30 mm Massetto di pendenza: > 40 mm

Voce di capitolato

Betoncino leggero bio-eco compatibile a base di calce calcica CL80-S, di calce idraulica naturale NHL3,5 ed aggregati selezionati conformi alla UNI EN 13139 (aggregati per malte), aggregati leggeri minerali, geopozzolana micronizzata, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC) e completamente riciclabile a fine vita per la posa di massetti isolanti ad uso civile a spessori maggiori di 50 mm tipo **MASSETTO LEGGERO PHASE**, caratterizzato da alta lavorabilità e facilità di stesura, bassissimo contenuto di VOC, di classe A+ secondo French VOC – CMR Regulation, incombustibile e completamente riciclabile a fine vita, coeso e calpestabile dopo 48 ore dalla posa, rifinibile con piastrelle ceramiche dopo 2 settimane di maturazione in condizioni normali e con legno, moquette, pietre naturali assorbenti dopo 4 settimane di maturazione in condizioni normali, di ridotta conducibilità termica, assenza di ritiri o cali in fase plastica, buona resistenza all'abrasione, notevole durabilità agli agenti atmosferici, idoneità all'impiego sia in interno che in esterno, assenza di solventi o sostanze nocive per la salute; da utilizzarsi per la posa di massetti leggeri ad uso civile sia in adesione che galleggianti con spessore maggiore di 50 mm o nei casi in cui sia necessario realizzare massetti integrativi o massetti di pendenza, anche isolanti sottotegola, di spessore minimo 40 mm, di peso specifico pari a 1050 Kg/m³, resistenza meccanica a compressione pari a 7 N/mm², resistenza meccanica a flessione pari a 3 N/mm², conducibilità termica pari a 0,32 W/(m °K), tempo di calpestabilità pari a 48 ore, conducibilità termica pari a 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 - email: 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.