

Șapă Ușoară Termică

CEMENTO P.L.I.
52.5 R

Massetto leggero e isolante termico



SPECIFICHE

Sacchi da: 25 Kg - Codice 596
Resi su: Palletts da 15 ql
60 sacchi

CONSERVAZIONE

Tempi di conservazione con integrità dell'imballaggio:
12 mesi data confezionamento
in luogo asciutto e ventilato.

CONFORMITÀ

In conformità al regolamento
2006/1907/CE Il prodotto
rispetta la normativa europea
EN 13813:2002 / CT-C7-F3

PREROGATIVE

- Ideato per la realizzazione di massetti leggeri e isolanti sia interni che esterni
- Resa termica maggiore del 30%
- Costi e tempi di lavorazione sensibilmente ridotti
- Idoneo per l'uso in costruzioni ecobiologiche

DATI TECNICI

DENSITÀ IN CONFEZIONE	792 Kg/m ³
DENSITÀ IN OPERA	980 Kg/m ³
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE	C7
RESISTENZA A FLESSIONE	F3 - 2,5 N/mm ²
CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,180$ W/mk
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUE	$\mu = 3$
PERMEABILITÀ AL VALORE	$\delta = 2,4 \cdot 10^{-12}$ Kg msPa
ABBATTIMENTO ACUSTICO SOLAIO IN LATEROCEMENTO ȘAPĂ	L'nw=53,0 dB
RESISTENZA AL FUOCO	A1

NB. I valori derivano da prove di laboratorio effettuate in ambiente controllato e potrebbero differire durante la messa in opera in relazione alle condizioni ambientali del momento.

DATI DI MESSA IN OPERA

ACQUA	20% [4,5/5,5 lt circa]
PEDONABILITÀ	24 ore dalla posa
TEMPO DI APPLICAZIONE	60 min
TEMPO DI POSA PAVIMENTAZIONI CIRCA	7 gg
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +5°C a +35°C
RESA IN OPERA	100 Kg (4 sacchi) con spessore 5cm sviluppa circa 2m ² 950 Kg (38 sacchi) per m ³ 10 Kg prodotto per 1m ² per 1cm di spessore

NB. I tempi riportati sono calcolati con temperatura a 23° e U.R. al 50% per cui vanno considerate le relative variazioni che si accorciano all'aumentare della temperatura e si allungano con basse temperature e alti livelli di U.R.

CARATTERISTICHE

Il Massetto Leggero ȘAPĂ UȘOARĂ TERMICĂ è un nuovo premiscelato Novapercol ideato per la realizzazione di massetti leggeri e isolanti sia interni che esterni. Il prodotto si caratterizza per una serie di vantaggi derivanti **dalla lavorazione di granuli selezionati di calcestruzzo autoclavato** quali, la leggerezza del materiale, la sua versatilità nella posa, le sue doti isolanti che permettono una resa termica maggiore del 30%, economico permettendo la posa diretta di manti impermeabili, pavimentazioni in ceramica e altre finiture. Con il massetto leggero Novapercol si riducono sensibilmente i costi e i tempi di lavorazione in cantiere semplificando i tempi di posa. Il prodotto è pronto all'uso, bisogna aggiungere solo la giusta dose d'acqua ed è utilizzabile con le normali macchine a pompaggio. Inoltre il prodotto grazie alle sue caratteristiche è idoneo per l'uso in costruzioni ecobiologiche.



VOCE DI CAPITOLATO

Massetto di finitura leggero, isolante per pavimenti non sensibili all'umidità, adatto per la posa diretta di pavimenti e membrane impermeabili, costituito da MASSETTO SAPA, premiscelato a base di granuli selezionati derivanti dalla lavorazione del calcestruzzo cellulare autoclavato, inerti minerali, cemento Portland 52,5 e additivi specifici. Densità in opera 980 Kg/m³, resistenza a media compressione certificata 7 N/mm², resistenza media a flessione certificata 2,5 N/mm² e conducibilità termica certificata λ 0,180. Prodotto conforme alla normativa europea EN 13813.

ALCUNI ESEMPI DI CAMPI D'IMPIEGO

È indicato per utilizzo come: Massetto leggero, isolante sottotegola, per pendenze e coperture, massetto monostrato o di finitura per pavimenti non sensibili all'umidità posati a colla o con la tecnica "fresco su fresco". Strati di isolamento alleggerimento di sottofondi di base per successive lavorazioni gravose tipo intonaci, tavolati etc Massetti in genere per interni ed esterni.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Il Massetto Leggero ȘAPĂ UȘOARĂ TERMICĂ Novapercol è pronto all'uso ed è facilmente preparabile con le normali betoniere, impastatrici a coclea anche in continuo, mescolatori planetari, pompe pneumatiche per sottofondi. Non usare la miscelazione manuale o con uso di trapano elettrico. Impastare il prodotto con circa 2,5 - 3,5 litri di acqua pulita per sacco e mescolare per circa tre minuti fino ad avere una consistenza simile alla terra umida. Considerare che con l'utilizzo per la posa delle tradizionali pompe per sottofondi nell'impasto del prodotto si richiede un maggiore uso di acqua. I quantitativi di acqua per l'impasto incidono notevolmente sulla resa del prodotto una eccesso di acqua può allungare i tempi di asciugatura; al contrario un deficit di acqua può provocare delle "bruciature" al massetto compromettendone l'integrità. I dosaggi consigliati sono stati valutati in situazioni controllate. Valutate sempre le condizioni di temperatura del cantiere. Nei casi in cui vi siano situazioni di sottofondi non regolari o con prestazioni non conosciute, in presenza di strati comprimibili (massetto galleggiante), in caso di cambi di spessore del massetto o in presenza di carichi puntuali rilevanti, è opportuno prevedere l'uso di reti metalliche adeguatamente dimensionate per assicurare al massetto una maggiore resistenza alle azioni meccaniche.

CICLO APPLICATIVO CONSIGLIATO

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Prima di essere trattati con ȘAPĂ UȘOARĂ TERMICĂ i supporti devono essere puliti ed esenti da materiali incoerenti superficiali e antiadesivi (cere, olii, disarmanti oleosi, siliconi, vernici, pitture a calce, efflorescenze, acqua allo stato liquido, ghiaccio).

PREPARAZIONE APPLICAZIONE E POSA DEL PRODOTTO

Il Massetto Leggero ȘAPĂ UȘOARĂ TERMICĂ Novapercol si posa applicando le normali tecniche utilizzate per la posa dei sottofondi: fasce laterali e/o bollini in modo da determinare la giusta quota; stesura e compattazione dell'impasto; staggiatura per livellare ed eventuale fratazzatura ove richiesta. Non è richiesta l'applicazione della rete di rinforzo nel caso in cui il massetto viene applicato in spessore uniforme superiore ad almeno 5cm.

Nel caso in cui si utilizzi come sottofondi per pavimenti è buona norma desolidarizzare il massetto dai muri perimetrali o dalle colonne applicando una banda di materiale cedevole di circa 3/5mm di spessore per un'altezza pari al massetto più il pavimento. È altresì buona norma prevedere giunti di contrazione per riquadri non superiori a 5x5=25m ovvero quando il rapporto lunghezza/larghezza supera il valore di 3 e con superfici irregolari: tipo forme ad L o similari. L'operazione va eseguita sul massetto ancora allo stato "fresco". Non adatto alla posa di pavimenti sensibili all'umidità (tipo legno ecc.)

Spessori consigliati: • Massetto non aderente (senza adesione al supporto e/o su barriera vapore) 5 cm • Massetto aderente (in adesione al supporto) 3,5 cm • Massetto su strato elastico (materassino acustico) 6 cm

Il Massetto Leggero [ȘAPĂ UȘOARĂ TERMICĂ] Novapercol risulta idoneo alla posa "fresco su fresco" in caso di applicazione di ceramiche assorbenti. Per ceramiche poco assorbenti è possibile utilizzare appositi prodotti per spolvero. Per ceramiche non assorbenti si raccomanda la posa a colla.

INDICAZIONI UTILI PER LA POSA SU SISTEMI DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

Spessori e shock termico

I massetti per sistemi di riscaldamento/raffrescamento sono assimilabili a massetti galleggianti che generalmente poggiano sull'isolante termico di fissaggio degli elementi riscaldanti/raffrescanti, i quali vengono incorporati nello spessore. Lo spessore minimo del massetto sopra gli elementi riscaldanti/raffrescanti dell'impianto deve essere maggiore di 30 mm, in conformità a quanto indicato nella norma UNI 1264-4.

Nel caso di sollecitazioni da carichi pesanti, lo spessore minimo deve essere adeguatamente aumentato in relazione ai carichi previsti e al tipo di massetto.

A maturazione avvenuta deve essere effettuato un ciclo di pre-accensione progressiva dell'impianto in modalità riscaldamento, per verificare la funzionalità dell'impianto oltre che rendere il massetto stabile.

La pratica consiste nel:

- Prevedere l'effettuazione della pre-accensione dopo 21 giorni per i massetti cementizi.
- Il ciclo inizia con una temperatura compresa tra i 20° e 25°, da mantenere per almeno 3 giorni. Successivamente portare l'impianto a temperatura massima da progetto per almeno 4 giorni.



- Il massetto, sottoposto a questo ciclo, subisce uno shock termico ed è pronto ad accogliere la pavimentazione non appena tornato a temperature standard a seguito dello spegnimento dell'impianto.

Giunti

Il sistema massetto-pavimento dal momento della posa a tutta la sua vita subisce variazioni dimensionali causate dalla temperatura, dall'umidità e dagli assestamenti strutturali.

Per assorbire queste variazioni si devono realizzare dei punti di discontinuità chiamati giunti, i quali sono previsti per favorire le naturali contrazioni del massetto indurito. Possono essere realizzati incidendo la superficie del massetto a getto fresco, durante la fase di presa oppure su un massetto indurito.

I giunti devono essere realizzati in corrispondenza di:

- Cambi repentini della dimensione laterale della pavimentazione (tipo "L" o "U" ecc.)
- Superfici superiori a 40 mq.
- Superfici con lunghezza superiore a 8 m

La norma prevede la loro posizione ogni 20-25 mq, incidendo il massetto per un'aprofondità di minimo un terzo dello spessore, prestando attenzione a non incidere l'armatura e gli elementi delle piastre radianti, se presenti.

INFORMAZIONI UTILI PER LA MESSA IN OPERA

- Il prodotto teme il gelo, è assolutamente da evitare l' applicazione dell'autolivellante quando la temperatura ambientale è prossima allo 0°C e/o quando c'è il pericolo di gelate entro le 24 ore della sua messa a muro. La giusta temperatura di applicazione va da 5 a 35° C.
- Assicurarsi che il prodotto sia conservato prima dell'applicazione in condizioni di temperatura non superiori a quelle indicate sulla scheda tecnica (temperatura della confezione tra 5-35° C). In caso contrario la novapercol s.r.l. non sarà responsabile se il prodotto non corrisponderà alle specifiche tecniche indicate e certificate secondo norma EN UNI.

Il prodotto teme il gelo, è assolutamente da evitare l' applicazione dell' adesivo quando la temperatura ambientale è prossima allo 0°C e/o quando c'è il pericolo di gelate entro le 24 ore della sua posa. Non aggiungere altri prodotti e non impastare il prodotto a mano o a mezzo trapano. Prodotto ad esclusivo uso professionale.



AVVERTENZE SUL PRODOTTO

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque si assume ogni responsabilità, che possa derivare dal suo uso. Prodotto ad esclusivo uso professionale.