

Concreto 1500

CEMENTO P.L.I.
52.5 R

FIBRORINFORZATO

Massetto fibrorinforzato alleggerito, ad alta resistenza a compressione Rck34 N/mm² - LC 25/28 N/mm²



SPECIFICHE

Sacchi da: 20 Kg - Codice 594
Resi su: Palletts da 12,60 ql
63 sacchi

CONSERVAZIONE

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

CONFORMITÀ

il prodotto rispetta la normativa europea EN 206-1:2006

PREROGATIVE

- Ideale per realizzare strutture con elevate resistenze meccaniche ma con basso peso
- Particolarmente utile nelle zone classificate come sismiche

DATI TECNICI

DENSITÀ IN CONFEZIONE ca	1.250 Kg/m ³
DENSITÀ CLASSE D 1,5	1.500 Kg/m ³
RESISTENZA A COMPRESSIONE MEDIA	34 N/mm ²
RESISTENZA NEL TEMPO (MEDIA DEI VALORI)	3 gg = 22 N/mm ² 7 gg = 28 N/mm ² 14 gg = 30 N/mm ² 28 gg = 34 N/mm ²
CONDUCIBILITÀ TERMICA/MASSA VOLUMICA	$\lambda = 0,51$ W/m.K
MODULO ELASTICO CERTIFICATO	E = 19.800 N/mm ²
REAZIONE AL FUOCO	Classe 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

QUANTITÀ D'ACQUA D'IMPASTO	16-18%
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da 5° C a 35° C
PEDONABILITÀ DALLA POSA	24 ore
UMIDITÀ RESIDUA (UNI EN 10329)	24h = 1,06% 48h = 0,78% 72h = 0,42%
RESA IN OPERA SPESSORE 1cm ca	15 kg/m ²
CONSOLIDAMENTO SOLAIO PER SPESSORE DA 1 cm	ca 1,5 sacco per m ²

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

CONCRETO 1500 è un massetto leggero strutturale per consolidamento di strutture in cls, solette collaboranti, consolidamento di solai e in tutti i casi in cui si ha necessità di realizzare strutture con elevate resistenze meccaniche ma con basso peso.

Il massetto CONCRETO 1500 è a base di cemento 52.5 R portland, granulato di calcestruzzo cellulare autoclavato additivato ed additivi specifici.



VOCE DI CAPITOLATO

Premiscelato leggero strutturale fibrato a ritiro compensato e asciugatura controllata, per consolidamento di solette collaboranti, adatto anche alla posa diretta della pavimentazione, costituito da premiscelato CONCRETO 1500 a base di granuli selezionati derivati da lavorazione calcestruzzo cellulare autoclavato, inerti naturali, cemento Portland 52,5 e additivi specifici.

Classe di massa volumica D1,5 corrispondente a circa 1500 Kg/m³, classe di resistenza LC 25/28. Resistenza a compressione certificata Rck 34 N/mm², modulo elastico certificato E 19800 N/mm² e conducibilità termica certificata λ 0,51.



ALCUNI ESEMPI DI CAMPI D'IMPIEGO

Viene comunemente utilizzato per: Getti strutturali orizzontali; Per getti collaboranti su solai laterocemento, in legno, e metallici su costruzioni esistenti; Getti strutturali in interni ed esterni a norma del NTC 2018 e in tutti i casi in cui sia richiesto l'utilizzo di una malta strutturale ad elevata resistenza non colabile.

CICLO APPLICATIVO CONSIGLIATO

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Prima dell'applicazione del prodotto, 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 prodotto è un premiscelato pronto all'uso con l'aggiunta di sola acqua, facilmente preparabile con i mezzi normalmente utilizzati ovvero: betoniere, mescolatori planetari e impastatrici a coclea. Impastare con acqua pulita, con il giusto rapporto acqua materiale (16-18% ovvero circa 3,5 litri per sacco) in modo da permettere di avere un impasto plastico e cremoso mescolando almeno per 3 minuti. I dosaggi d'acqua sono indicativi e vanno regolati in base alla stagione e alle condizioni del cantiere. Nel caso di utilizzo delle pompe, il prodotto richiede un maggiore quantitativo di acqua nell'impasto.

In caso realizzazione di solette alleggerite collaboranti con utilizzo di pompe, si consiglia l'uso di un compressore d'aria di almeno 5.000 litri/min e tubi con diametro interno di 90mm con flangiature esterne. Il calcestruzzo deve essere omogeneo, non deve essere interrotto da impianti onde evitare una pericolosa perdita di resistenza della soletta. Va previsto un massetto di sottofondo e/o autolivellante Nivelcem R1. Nella stagione calda, nelle giornate ventose o molto soleggiate è consigliabile nebulizzare acqua sulla superficie durante le prime ore di indurimento per evitare una rapida essiccazione, che porterebbe alla formazione di fessure.

INFORMAZIONI UTILI PER LA MESSA IN OPERA

- Il prodotto teme il gelo, è assolutamente da evitare l'applicazione 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. Evitare l'applicazione in pieno sole.
- 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.
- Non lasciare il prodotto se impastato fermo oltre 45 minuti circa e non aggiungere acqua o prodotto se l'impasto è già in fase di presa.
- Contiene materiale che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo producono una reazione alcalina, irritante per gli occhi e la pelle. Usare guanti ed occhiali protettivi. 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.