

bio casa

PERIODICO
D'INFORMAZIONE
PER LA SICUREZZA
E LA SALUTE
DELL'ABITARE

BIOEDILIZIA - RISPARMIO ENERGETICO - FONTI RINNOVABILI

61

GENNAIO-FEBBRAIO 2010 - € 5,00

ATTUALITÀ
ALLA CORTE "VERDE"
DI SUA MAESTÀ

SPECIALE
KLIMAHOUSE
E MADEXPO 2010





Betonver 1500 ha un ridotto peso specifico pur con un'elevata resistenza alla compressione e un modulo elastico pari a quello di un calcestruzzo tradizionale, per cui permette di dare dimensioni più ridotte alle strutture portanti in calcestruzzo

[Leggerezza e forza con Poraver]

Gras Calce, azienda italiana nata più di 40 anni fa e leader di mercato per la produzione di malte e calcestruzzi predosati, presenta Betonver 1500, il primo calcestruzzo strutturale leggero, in sacchi, a base di vetro espanso.

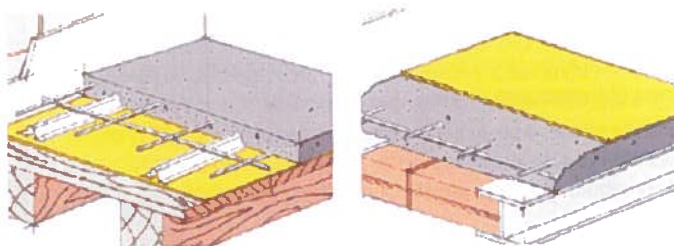
Betonver 1500 si basa sulla combinazione di aggregati silicei, cemento e di materiale inerte leggero minerale Poraver. Grazie all'elevata resistenza dei granuli di materiale inerte Poraver, pur con una ridotta densità, nasce un calcestruzzo leggero con un basso peso specifico di ca. 1500 kg/m³ e una resistenza alla compressione di 33 N/mm². Il modulo elastico di Betonver 1500 è di 25.000 N/mm², analogo quindi a quello dei tradizionali calcestruzzi. Ai progettisti è così risparmiato il lavoro del sovradimensionamento delle strutture portanti. Il calcestruzzo leggero è già predosato in un sacco in polietilene a due camere, brevettato e riciclabile. In questo modo la sua miscelazione diventa facilissima anche per i non esperti del settore e si evitano possibili errori di dosaggio del materiale inerte e del legante. Grazie a Poraver la miscela pronta è acusticamente e termicamente isolante e, in virtù del suo peso leggero, è

estremamente pratica da maneggiare e da immagazzinare. Con le sue vantaggiose caratteristiche, Betonver 1500 soddisfa svariati requisiti costruttivi ed è ideale da utilizzare come gettata copportante con uno strato di ridotto spessore su coperture di vecchi fabbricati, in legno, ferro o laterizi-cemento, così come nelle strutture portanti leggere e negli elementi prefabbricati (in calcestruzzo a vista). Betonver 1500 viene opportunamente miscelato con acqua d'impasto utilizzando macchine e utensili tradizionali e si usa come il "consueto" calcestruzzo. Durante il procedimento di impasto la formazione di polvere si riduce notevolmente grazie alla presenza di inerti umidi. In base al valore acqua-cemento la consistenza si può regolare (classe di consistenza S4 o S5) in modo tale che il calcestruzzo fresco possa anche essere pompato. Betonver 1500 è un calcestruzzo strutturale in quanto viene prodotto nel rispetto dei criteri fissati dalla norma UNI EN 206-1.



Grazie a Poraver, l'impiego di Betonver 1500 è garantito: leggero, forte ed ecologico. Il peso piuma viene fornito in sacchi in polietilene riciclabili

Esempi di uso su vecchie e nuove costruzioni, per elementi superficiali rilevanti ai fini statici e per la produzione di gettate di distribuzione dei carichi con strati di ridotto spessore



Che cosa rende il materiale inerte leggero Poraver così ambito?

Poraver è il materiale inerte leggero eccellente sul piano ecologico, al 100% in vetro riciclato. Viene prodotto con uno speciale procedimento

Il granulato sferico viene usato in qualità impeccabile grazie alla totale assenza di granuli spigolosi o frammenti in diametri dal microscopico 0,04 fino a 16 mm e nobilita, senza farsi notare ma con grande efficacia, tutta una serie di prodotti di marca dei produttori di malte a secco e dell'industria chimico-edilizia