

Calcestruzzo cellulare

Sottofondi alleggeriti. Legante premiscelato fornito sfuso in silo per la realizzazione di cemento cellulare con l'aggiunta dell'additivo schiumogeno AS330 in cantiere. Idoneo per l'esecuzione di sottofondi di riempimento in ambienti interni ed esterni prima della realizzazione del massetto da rivestire.

Il CALCESTRUZZO CELLULARE SX 330 è la combinazione di un legante cementizio modificato ed un additivo liquido porizzante ad alta resa. Trova impiego come sottofondo di riempimento alleggerito (400 kg/m³) e per il suo basso peso specifico è versatile anche in situazioni dove i solai non possono essere sovraccaricati. La versatilità applicativa del prodotto offre l'opportunità di essere posato a spessori variabili e compresi fra 5 cm e 20 cm in unica soluzione. Il LEGANTE CEMENTIZIO è costituito principalmente da cemento ed è fornito sfuso. L'ADDITIVO LIQUIDO PORIZZANTE AD ALTA RESA AS 330 è un prodotto costituito da tensioattivi atti a generare un'alta quantità di schiuma a microbolle stabilizzate ed è fornito in taniche. Il LEGANTE CEMENTIZIO viene consegnato sfuso con silo attrezzato di macchine idonee alla posa del prodotto. L'attrezzatura si compone di una colonna mescolatrice sottosilo che produce la boiaccia, una unità mixer che accomuna i due componenti in una miscela unica. L'alleggerimento della boiaccia cementizia è dovuto all'additivo porizzante ad alta resa che, in modo controllato e costante, viene dosato in modo automatico.

PREPARAZIONE

Il fondo su cui intervenire dovrà essere sgombrato da sporcizia e materiali estranei. Controllare la solidità e la stabilità del fondo, non trascurando la presenza di eventuali ristagni d'acqua accidentali, che dovranno essere rimossi. Sigillare eventuali buchi passanti su solai o pareti, tubature o condotti aperti, per evitare colature di materiale. Proteggere accuratamente telai metallici di porte, tubi, cavi. Qualsiasi impianto o predisposizione ad esso dovrà essere reso solidale al fondo, in modo che durante l'applicazione del prodotto non galleggi su esso. Prima di iniziare la posa umidificare sempre il fondo proteggendo l'applicazione dalla ventilazione. Predisporre in tutti i locali i riferimenti di livello per quotare il giusto spessore di riempimento, nel rispetto delle quote concordate con la Direzione Lavori.

APPLICAZIONE

Avviare la speciale macchina e produrre la schiuma apportando tutte le regolazioni necessarie per determinare una densità di 60-70 g/l (impiegando circa 1 litro di additivo schiumogeno per m³ di schiuma generata). Produrre la boiaccia cementizia avente uno spandimento di circa 21 cm (valore ottimale di fluidità) ed un peso di 1800 gr/l ca. La miscelazione automatica dei due componenti dovrà essere controllata e risultare pari a 530-550 Kg/m³ ca (0,530-0,550 Kg/l). Una volta verificati ed ottenuti i parametri di riferimento, avviare l'applicazione distribuendo il prodotto in modo omogeneo determinando un livellamento planare nel rispetto delle quote prestabilite. Una buona planarità del sottofondo alleggerito sarà importante per ottenere uno spessore omogeneo. Il prodotto è impiegabile per spessori compresi fra 5 e 20 cm. L'attrezzatura specifica per la produzione in cantiere del sottofondo alleggerito **SX 330** è di nostra fornitura ed i parametri sopra citati sono riferiti all'impiego della stessa; il rispetto dei parametri di impiego determineranno un consumo di legante pari a 330 kg/ m³ con un indice di errore inferiore al 10%.



VANTAGGI

Ottima versatilità;
Applicabile da 5 a 20 cm in unica soluzione;
Alta resa di additivo porizzante;
Fornito sfuso in silo con aggiunta di additivo schiumogeno in cantiere,

IMPIEGHI

Esecuzione di un sotto massetto di riempimento termoisolante alleggerito in calcestruzzo cellulare di fondi in ambienti interni ed esterni con spessori particolarmente importanti (5-20 cm).

CONSERVAZIONE

Il prodotto va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 3 mesi dalla data di fornitura.

Tutte le info su
www.premierpremiscelati.it

Calcestruzzo cellulare

DATI CARATTERISTICI

Spessore di applicazione	5-20 cm
Densità del prodotto fresco	~550 Kg/m ³
Densità del prodotto indurito	~400 Kg/m ³
Dosaggio del legante al mc	~330 Kg/m ³
Dosaggio dell'additivo liquido	~1 l/m ³
Resistenza alla compressione a 28 gg	1,0 N/mm ²
Conducibilità termica	$\lambda = 0,1 \text{ Wm}^\circ\text{K (v.t.)}$
Resistenza termica $R = S/\lambda$	
per spessore di cm 5	0,50
per spessore di cm 8	0,80
per spessore di cm 10	1,00
per spessore di cm 15	1,50
per spessore di cm 18	1,80
per spessore di cm 20	2,00

AVVERTENZE

Prima di dare inizio alle lavorazioni è indispensabile eseguire i test relativi alla giusta densità della schiuma e del calcestruzzo cellulare nonché della fluidità della boiaccia cementizia. Lavorare il prodotto in ambienti interni ed esterni e a temperature comprese fra +5 °C e +28 °C proteggendo le applicazioni dal gelo, dalla forte ventilazione e dalle alte temperature. Usare solo acqua pulita senza aggiungere altri prodotti. Coprire in caso di pioggia. Ogni qual- volta si modificheranno le condizioni applicative (cambio del piano di applicazione e modifica della distanza di applicazione) verificare i parametri applicativi apportando eventuali ed appropriate regolazioni per ristabilire i criteri ottimali di impiego. Evitare la posa del prodotto in ambienti soggetti ad infiltrazioni d'acqua prendendo tutte le precauzioni per evitare questa anomalia. L'impiego con eccesso d'acqua produce un abbassamento dello spessore applicato nonché della solidità. Il fondo non è idoneo ad applicazioni di nessuna tipologia di pavimentazione. La posa del successivo massetto dovrà avvenire solo quando il fondo costituito con **SX 330** avrà raggiunto un'adeguata essiccazione con tempi che risultano essere condizionati dalla stagionalità. I documenti tecnici aggiornati sono reperibili dal sito www.premierpremiscelati.it.