PAVILUX OVERLAY

Corazzante fibrorinforzato per pavimentazioni industriali a basso spessore

DESCRIZIONE

Pavilux Overlay Isoplam® è una miscela cementizia fibro-rinforzata e antiritiro, colorata, antiefflorescenze e additivata, appositamente formulata per la realizzazione di pavimentazioni a spessori da 1 a 2,5 cm molto resistenti alla compressione, all'abrasione e al fuoco.
Si utilizza per la realizzazione di pavimentazioni a basso spessore industriali, nuvolate, acidificate o per pavimentazioni a basso spessore stampato e si applica sia "fresco su fresco" (su nuove pavimentazioni) o "fresco su duro" (su supporti già esistenti).

VANTAGGI

Pavilux Overlay Isoplam®:
- è di facile utilizzo e ha un'ottima lavorabilità;
- si usa sia per interni che per esterni;
- permette di realizzare spessori minimi di 1 cm;
- si può utilizzare sia su supporti in calcestruzzo nuovi che su supporti già esistenti;
- abbinato allo Skyprimer si può applicare anche su piastrelle;
- il basso quantitativo d'acqua richiesto dal suo impasto permette delle ottime prestazioni in termini di durabilità della pavimentazione;
- ha un'ottima resistenza alla compressione, all'abrasione e al fuoco;
- è possibile levigarlo una volta stagionato.

CAMPI D'IMPIEGO

Pavilux Overlay Isoplam® trova largo impiego:
- in ambito industriale per nuove pavimentazioni dove siano richieste elevate resistenze, per il ripristino di vecchie pavimentazioni e per la realizzazione di rampe d'accesso;
- in ambito commerciale e civile per pavimentazioni decorative (nuvolate, acidificate, stampate…) in uffici, showrooms, negozi e abitazioni.

LAVORAZIONE "FRESCO SU FRESCO"

Preparare il sottofondo e il cls secondo le normative UNI 11146 e UNI EN 206.
Avere cura di staggiare il calcestruzzo lasciando lo spessore stabilito per la successiva applicazione dell'impasto Pavilux Overlay Isoplam®.
Sgrossare il cls con apposita macchina frattazzatrice. Eliminare eventuali ristagni d'acqua.
Preparare l'impasto di Pavilux Overlay Isoplam® miscelando in modo omogeneo per almeno 3-4 minuti un sacco di prodotto con ca 1,5 Lt di Deco Bind preventivamente mescolato a 3,5 Lt d'acqua. Stendere e staggiare l'impasto Pavilux Overlay Isoplam® nello spessore stabilito utilizzando le Racle Isoplam®. Mantenere costante lo spessore dell'impasto per evitare il formarsi di fessurazioni derivanti dai diversi tempi di asciugatura. Lavorare l'impasto come un tradizionale pavimento industriale per mezzo di frattazzatrice meccanica.
Provvedere quanto prima al taglio dei giunti per impedire la formazione di fessurazioni dovute al ritiro plastico.

LAVORAZIONE “FRESCO SU DURO”

Preparazione del supporto.

a) Supporto in cls.
Il sottofondo in cls deve rispettare le normative UNI 11146 e UNI EN 206 e deve presentarsi pulito, integro e privo di contaminazioni (olii, grassi, resine, cere…) ed essere irruvidito e reso poroso mediante fresatura, pallinatura o lavaggio ad alta pressione al fine di ottenere una buona adesione.
E’ necessario bagnare abbondantemente la superficie il giorno precedente alla stesura dell’impasto Pavilux Overlay Isoplam®, avendo cura di rimuovere eventuali ristagni d’acqua che comprometterebbero l’aggancio del Cement Primer Isoplam®.

b) Supporto in piastrelle.
Procedere a stuccatura e levigatura della superficie in piastrelle. Aspirare le polveri e pulire. Applicare Skyprimer Isoplam® in 1 o 2 mani come da scheda tecnica del prodotto.

Preparazione del primer.

a) Cement primer (si consiglia per tutti i supporti cementizi).
Ad un vaso da 20 kg di Cement Primer aggiungere dai 4,5 ai 5,5 litri d’acqua e mescolare per circa 3 minuti con un agitatore a bassa velocità fino a quando non si raggiunge una consistenza omogenea. Applicare il prodotto così ottenuto sulla superficie per mezzo di Scopa a setole dure Isoplam® fino a raggiungere uno spessore di 1-2 mm. Applicare poi immediatamente “fresco su fresco” l’impasto di Pavilux Overlay Isoplam®. Nel caso in cui Cement Primer si asciugasse troppo in fretta, è necessario applicare un’altra mano di prodotto.
Un non corretto utilizzo del primer può provocare il distacco del Pavilux Overlay Isoplam®.

b) Skyprimer (si consiglia per supporti ostici e per superfici in piastrelle).
Skyprimer Isoplam® è fornito in due componenti predosati che vanno uniti al momento dell’utilizzo. Aggiungere il comp. B al comp. A e mescolare bene con trapano a basso numero di giri fino ad ottenere un composto omogeneo senza incorporazione d’aria e avendo cura di raschiare bene il fondo e le pareti del contenitore. Aggiungere un 15% di quarzo selezionato in grana 0,3-0,8 e mescolare accuratamente. La miscela va applicata in uno strato sottile sul supporto mediante Frattazzo Isoplam® e spolverato poi a rifiuto con Quarzo sferoidale Isoplam® in grana 0,6-1,2. Evitare eccessi di prodotto: la miscela non deve inglobare il quarzo (si consiglia a tal fine di passare un rullo a pelo corto asciutto per uniformare eventuali eccessi prima di spolverare il quarzo). Il giorno seguente provvedere ad eliminare accuratamente il quarzo in eccesso ed applicare l’impasto di Pavilux Overlay fresco su duro.

Stesura dell’impasto Pavilux Overlay Isoplam®.
Preparare preventivamente l’impasto di Pavilux Overlay Isoplam® miscelando in modo omogeneo per almeno 3-4 minuti un sacco di prodotto con ca 1,5 Lt di Deco Bind preventivamente mescolato a ca 3,5 Lt d’acqua. Stendere e staggiare l’impasto Pavilux Overlay Isoplam® nello spessore stabilito. Mantenere costante lo spessore dell’impasto per evitare il formarsi di fessurazioni derivanti dai diversi tempi di asciugatura. Lavorare l’impasto come un tradizionale pavimento industriale per mezzo di frattazzatrice meccanica.
I giunti esistenti devono essere rispettati e quindi vanno riportati anche sulla nuova pavimentazione “incollata”. Il taglio dei giunti deve avvenire quanto prima per evitare fessurazioni dovute al ritiro.

STAGIONATURA E PRECAUZIONI

Le pavimentazioni in Pavilux Overlay Isoplam®, specie quelle realizzate con tecnica “fresco su duro”, richiedono un’attenta stagionatura, che deve avvenire in modo lento e uniforme su tutta la superficie per evitare fessurazioni dovute ai differenti tempi di asciugatura. Si consiglia vivamente di stendere un tessuto non tessuto (inumidirlo con acqua per le prime 48-72 ore) e un telo di nylon sopra il TNT.
Al fine di evitare fessurazioni è importante prestare anche attenzione alle temperature di utilizzo che devono essere comprese tra 5°C e 28°C e alle condizioni climatiche presenti durante il giorno della stesura dell’impasto (per esempio, giornate ventose possono dar luogo a una troppo rapida asciugatura).

DOSAGGIO

Il consumo di Cement Primer è di ca 2 Kg/mq.
Il consumo indicativo di Pavilux Overlay Isoplam® va dai 17 kg/m² ai 22 kg/m² per ogni centimetro di spessore (non superare lo spessore di 2,5 cm).
Il consumo di Deco Bind è di ca 1,20 Lt/mq per ogni centimetro di spessore.

DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

Il prodotto Pavilux Overlay Isoplam® è conforme alla UNI EN 13813:2004.

Caratteristica prestazionale	*Metodo di prova*	*Prestazione prodotto*
Reazione al fuoco	-	A1
Rilascio di sostanze corrosive	-	NPD
Permeabilità all'acqua	-	NPD
Permeabilità al vapore acqueo	-	NPD
Resistenza meccanica alla compressione	UNI EN 13892-2:2005	> di 45 N/mm² a 3 gg > di 70 N/mm² a 28 gg
Resistenza meccanica alla flessione	UNI EN 13892-2:2005	> 8 N/mm² a 3 gg > 10 N/mm² a 28 gg
Resistenza meccanica all'usura	UNI EN 13892-4:2005	AR2
Resistenza all'abrasione	Amsler, attrito radente su percorso di 1000 m	2,1 mm
Isolamento al suono	-	NPD
Assorbimento del suono	-	NPD
Resistenza termica	ASTM E1530-11	1,2 [W/(m · K)]
Resistenza chimica	-	NPD
Emissione VOC	UNI EN ISO 16000-9:2006	A+
Forza di adesione (fresco su fresco)	UNI EN 13892-8:2004	2,79 N/mm²
SRI (Solar Reflectance Index)	ASTM E1980-11(2019)	>49 prova eseguita su colorazione Cemento

COLORI

Pavilux Overlay Isoplam® è disponibile nel colore Cemento (grigio naturale). Altre colorazioni sono disponibili su ordinazione.

CONFEZIONE, STOCCAGGIO E SICUREZZA

Pavilux Overlay Isoplam® è fornito in sacchi da Kg 25 e si conserva per 6 mesi in confezione integra, in luogo coperto e chiuso, con temperature non inferiori a 5°C. La data di confezionamento è riportata sul sacco.
Consultare sempre la scheda di sicurezza dei prodotti prima dell'uso.

IMPORTANTE

PAVILUX OVERLAY è formulato per essere usato come nell'applicazione sopraindicata. L'aggiunta di qualsiasi altro prodotto compromette il risultato finale della superficie.
Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. Si consiglia di effettuare sempre delle prove su piccole superfici prima dell'applicazione. I dati possono essere variati in ogni momento. La presente scheda sostituisce e annulla le precedenti.

PAVILUX OVERLAY è destinato all'uso professionale. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato lo fa a proprio rischio.