

PLAM STAMPABLE OVERLAY

Pavimentazioni stampate a basso spessore

DESCRIZIONE

Plam Stampable Overlay Isoplam® è un sistema che permette di realizzare bassi spessori cementizi stampabili laddove non ci sia la possibilità di fare un getto di calcestruzzo: è infatti possibile realizzare spessori da 1 a 2,5 cm molto resistenti alla compressione, all'abrasione e al fuoco. In questo modo è possibile simulare l'aspetto di porfidi, pietre, mattonelle, ardesie ecc.

Il sistema prevede il seguente ciclo:

- applicazione del primer cementizio Cement Primer o del primer bicomponente epossidico Skyprimer;
- stesura di Pavilux Overlay grigio naturale;
- applicazione del corazzante Plam Hardening;
- applicazione del distaccante Plam Rele o Plam Liquid Rele;
- stampaggio con stampi Isoplam;
- lavaggio;
- resinatura con Plam Sealing/L o Plam Sealing/S o altri prodotti specifici.

VANTAGGI

Il sistema Plam Stampable Overlay Isoplam®:

- con stampi poco incisivi, 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 dall'impasto di Pavilux Overlay permette delle ottime prestazioni in termini di durabilità della pavimentazione;
- ha un'ottima resistenza alla compressione e all'abrasione;
- permette di realizzare pavimentazioni esteticamente molto apprezzabili.

CAMPI D'IMPIEGO

Il sistema Plam Stampable Overlay Isoplam® è molto apprezzato in tutti quei luoghi dove si richiedano pavimentazioni a basso spessore esteticamente apprezzabili ma ad elevata resistenza: marciapiedi, strade, piazze, viali, bordi piscina, rampe, parcheggi, show-room...

APPLICAZIONE

Preparazione del supporto.

- 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 (oli, 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®.
- Supporto in piastrelle.
Procedere a stuccatura e levigatura della superficie in piastrelle. Aspirare le polveri e pulire. Applicare Skyprimer Isoplam® in 1 o due 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 2,5 Lt di Deco Bind preventivamente mescolato a ca 2,5 Lt d'acqua. Stendere e staggiare l'impasto Pavilux Overlay Isoplam[®] nello spessore stabilito utilizzando le Racle Isoplam[®]. E' importante che lo spessore dell'impasto sia lo stesso su tutta la superficie per evitare diversi tempi di asciugatura (porre però attenzione alle pendenze che vanno eseguite soprattutto in caso di pavimentazione esterna).

Una volta che la pastina sia stata lisciata con Tavola in Magnesio Isoplam[®] (si consiglia l'utilizzo dello snodo Magvibe Pro al fine di agevolare l'eliminazione dell'aria che si forma nella pastina durante l'impasto), si procede all'applicazione uniforme del Plam Hardening Isoplam[®] spolverandolo in due o tre mani incrociate sulla pastina fresca. Tra una mano e l'altra il prodotto va lisciato mediante Tavola in Acciaio Isoplam[®] e Attrezzatura Isoplam[®] per la rifinitura dei bordi e la creazione di giunti.

Non utilizzare Plam Hardening Isoplam[®] per coprire zone con acqua in eccesso: tale procedura potrebbe provocare fenomeni di scartellamento superficiale.

Procedere successivamente con l'applicazione di Plam Rele Isoplam[®] (o Plam liquid Rele Isoplam[®], distaccante liquido), stampaggio mediante Stampi Isoplam[®] e protezione finale della superficie con prodotti Isoplam[®] come indicato nella scheda tecnica del Plam Hardening.

STAGIONATURA E PRECAUZIONI

Le pavimentazioni in Pavilux Overlay Isoplam[®] 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, dopo aver lavato via il distaccante Plam Rele, di stendere un tessuto non tessuto (inumidirlo con acqua per le prime 48-72 ore) e un telo di nylon sopra il TNT.

Per evitare la comparsa di fessurazioni e cavillature è anche importante prestare 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).

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.

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 2 Lt/mq per ogni centimetro di spessore.
 Il consumo di Plam Hardening è di ca 3,5 Kg /mq.
 Il consumo di Plam Rele è di ca 0,15 Kg/mq.

DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

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

<i>Caratteristica prestazionale</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Prestazione prodotto</i>
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/mm ² a 3 gg > di 70 N/mm ² a 28 gg
Resistenza meccanica alla flessione	UNI EN 13892-2:2005	> 8 N/mm ² a 3 gg > 10 N/mm ² 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/mm ²

COLORI

Pavilux Overlay Isoplam® è disponibile nella colorazione Grigio Naturale ma la finitura di Plam Hardening è disponibile in 35 colori come da Cartella Colori Isoplam® che si va ad aggiungere alle sfumature date dalle colorazioni del Plam Rele (disponibile in 19 colorazioni, come da Cartella Colori Isoplam®).

CONFEZIONE, STOCCAGGIO E SICUREZZA

Cement primer è fornito in vasi da 20 Kg; Skyprimer è in confezioni da 23 Kg; Pavilux Overlay Grigio Naturale Isoplam® è fornito in sacchi da Kg 25, Deco Bind è fornito in vasi da 20 Lt, Plam Hardening è fornito in vaso da 25 Kg, Plam Rele è fornito in vasi da 13,6 Kg.
 Consultare le schede tecniche dei singoli prodotti per le informazioni riguardanti la conservazione e la durata dei prodotti.

Consultare sempre la scheda di sicurezza dei prodotti prima dell'uso.

I singoli lavori devono essere eseguiti con un unico lotto di produzione. In caso contrario Isoplam Srl non risponde per eventuali difformità di tinta.



IMPORTANTE

Il sistema **STAMPABLE OVERLAY** è studiato 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 i prodotti siano adatti 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.

I prodotti che compongono **PLAM STAMPABLE OVERLAY** sono destinati 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.