PLAM SPRAY

Pavimento stencil spray

DESCRIZIONE

Il pavimento Plam Spray Isoplam® è un sistema appositamente progettato per rinnovare le vecchie superfici in calcestruzzo senza doverle demolire, in quanto va a creare uno spessore massimo di 8 mm.
Simula l'aspetto di mattoni, pietre e rosoni per mezzo di speciali stencil per pavimenti in carta plastificata, mentre il colore viene applicato rasando e spruzzando Plam Hardening Isoplam® opportunamente miscelato con Deco Bind Isoplam®.

CAMPI D'IMPIEGO

Il sistema Plam Spray Isoplam® è applicabile su superfici orizzontali nuove o già esistenti e trova ampio impiego per la finitura di: rampe, marciapiedi, porticati, parcheggi, piazzali e, comunque, in qualsiasi luogo dove sia richiesta una pavimentazione di aspetto gradevole e resistente.
Il sistema Plam Spray Isoplam® è applicabile anche su superfici verticali nuove o già esistenti quali: alzate di gradini e pareti.
Grazie al suo aspetto particolarmente ruvido, il sistema Plam Spray Isoplam® è particolarmente indicato anche per rinnovare tutte quelle superfici che necessitino di una finitura antiscivolo.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

a) Su massetti in calcestruzzo o sabbia-cemento già esistenti e maturi, provvedere a levigatura e, se necessario, pallinatura.
b) Su supporti nuovi in calcestruzzo o sabbia-cemento avere cura di lasciare la superficie grezza e porosa al fine di consentire un miglior aggrappo del primer. Far maturare la superficie almeno 28 giorni prima di procedere con l'applicazione.
c) Su superfici esistenti in ceramica (piastrelle), provvedere a levigatura e stuccatura delle fughe.
d) Riparare parti che dovessero essere danneggiate e deteriorate mediante l'impiego di Ipm Epoxy Kit Isoplam®. Eventuali crepe, buche, concavità poco profonde, eventuali schegge, giunti e fughe dovranno essere preventivamente riempite. Rimuovere tutti i residui di sporco, olio, grassi, vernici ecc.

In tutti i casi sopraripportati applicare poi Skyprimer Isoplam® bicomponente epossidico da spolverare con quarzo Isoplam® (lavato ed essicato con grana 0,6-1,2) o, in presenza di umidità di risalita, Vapor Barrier Isoplam®, tricomponente epossidico (nella quale far affogare la Rete in Fibra di Vetro Isoplam®) e Skyprimer come da scheda tecnica.

Si raccomanda di realizzare sempre delle campionature sul posto prima dell'esecuzione del lavoro.

Giunti già esistenti vanno rispettati e riportati poi in superficie.

DOSAGGIO E CONSUMI

Mano di fondo: spatolata o mediante utilizzo di squeege in acciaio Isoplam®:
Plam Hardening (consumo indicativo 4,00 Kg/mq) + Deco Bind (consumo indicativo 0,40 Lt/mq) miscelato con acqua (rapporto 1:1).

Mano di finitura: spruzzato mediante Hoppergun Isoplam® pistola spray:
Plam Hardening (consumo indicativo 3,00 Kg/mq) + Deco Bind (consumo indicativo 0,30 Lt/mq) miscelato con acqua (rapporto 1:1,5).

ISOPLAM S.R.L.
Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italia Tel. (+39) 0423 925023 www.isoplam.it
Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 *Rev. del 19.03.2025*

APPLICAZIONE FRESCO SU DURO

Le temperature di utilizzo dovranno essere comprese tra i +5°C e i +35°C. Non utilizzare in caso di temperature estreme o in condizioni di vento forte.
Deco Bind Isoplam® va conservato in un luogo fresco. Prima e durante l'uso è importante miscelare il prodotto 3 minuti prima dell'utilizzo.

Mano di fondo.
Mescolare accuratamente Deco Bind Isoplam® opportunamente diluito e aggiungere poi lentamente Plam Hardening Isoplam® amalgamando per un paio di minuti per eliminare i grumi.
Entro 25-30 minuti (a temperatura media di circa 20°C) applicare il composto rasandolo uniformemente sulla superficie realizzata in Skyprimer con Frattazzo in Acciaio Isoplam® o con squeege in acciaio Isoplam®, fino ad ottenere uno spessore idoneo (3-5 mm). Far asciugare la superficie finché non sia possibile camminarci sopra. Si raccomanda di indossare Copri Scarpe Isoplam® durante l'applicazione per evitare di sporcare il supporto.

Posa dello Stencil.
Se necessario carteggiare per eliminare eventuali sbavature di prodotto. Rimuovere i residui con una scopa o con aria compressa.
Posare lo Stencil Isoplam® sulla superficie avendo cura di evitare rigonfiamenti della carta. Si consiglia l'utilizzo del Rullo Stencil Isoplam® che agevola la stesura della carta. Cucire con punti metallici le parti separate dello Stencil Isoplam®.

Mano di finitura.
Si consiglia di applicare la seconda mano entro 24 ore dalla prima.
Mescolare accuratamente Deco Bind Isoplam® opportunamente diluito e aggiungere poi lentamente Plam Hardening Isoplam® amalgamando per un paio di minuti per eliminare i grumi.
Entro 25-30 minuti (a temperatura media di circa 20°C) spruzzare, mediante pistola Hoppergun Isoplam®, il composto sulla superficie fino a ottenere uno spessore di 2-3 mm. La finitura così ottenuta si può lasciare tale e quale o può essere lisciata con un Frattazzo in Acciaio Isoplam®. Lasciare che la superficie asciughi finché non sia possibile camminarci sopra. Si raccomanda di indossare copri scarpe Isoplam® durante l'applicazione per evitare di sporcare la superficie.
Appena calpestabile, rimuovere lo Stencil Isoplam® e spazzare via delicatamente i residui con Scopa a setole morbide o medie Isoplam®.

Eventuali giunti presenti nel supporto vanno rispettati e riportati in superficie.

Resinatura.
Una volta completamente asciutto, applicare in due mani Plam Sealing Water Isoplam®, resina a base acqua.
In ambienti montani o marittimi o con condizioni climatiche particolarmente severe, prima della resina, si consiglia di applicare un trattamento idrorepellente antisale Idrorep/A Isoplam®.
In tutti i casi non va mai impiegato un protettivo a base solvente.
Consultare sempre l'Ufficio Tecnico Isoplam per verificare il tipo di trattamento protettivo più idoneo.

APPLICAZIONE FRESCO SU FRESCO

E' possibile utilizzare gli Stencil Isoplam® anche su calcestruzzi appena realizzati se le dimensioni della superficie da realizzare sono contenute.

Il sottofondo deve essere preparato secondo normativa UNI 11146, costipando e stabilendo correttamente i livelli di getto.
Si raccomanda la stesura di Nylon Isoplam® come barriera al vapore e di Tessuto Non Tessuto Isoplam® e l'applicazione di Fascia perimetrale Isoplam® al fine di evitare risalite di umidità, rapida essicazione e cavillature.
Armare adeguatamente il calcestruzzo secondo normativa, utilizzando i Distanziatori Isoplam® per il corretto posizionamento della rete, oppure utilizzando Fibre strutturali Isoplam®.

ISOPLAM S.R.L.
Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italia Tel. (+39) 0423 925023 www.isoplam.it

Si raccomanda di scegliere adeguatamente il tipo di impasto di calcestruzzo che deve essere conforme alla normativa UNI EN 206 per pavimentazioni esposte al gelo in assenza di sali disgelanti.
Si raccomanda di affidarsi, quando possibile, a impianti di calcestruzzo di fiducia che utilizzino cementi e inerti selezionati onde evitare l'apparire (anche dopo anni) di efflorescenze. Queste si manifestano sotto forma di macchie biancastre quando i sali disciolti nel cls salgono verso la superficie insieme all'acqua che li contiene, oppure in presenza di forte umidità (anche successiva alla realizzazione della pavimentazione) con la formazione di carbonato di calcio.
La classe di resistenza non deve essere inferiore a Rck 30 N/mm2 (C25/30). Il dosaggio del cemento non deve essere inferiore a 350 kg/mc (cemento di tipo 325 nel periodo estivo e 425 nel periodo invernale). Si raccomanda un aggregato composto da inerte fine 15-18 mm, lavato e non reattivo onde evitare fenomeni di pop-out.
Lo spessore minimo medio non deve essere inferiore ai 10 cm per le zone pedonali, 15 cm per le zone a traffico veicolare leggero.
In caso di stesura del calcestruzzo meccanizzata mediante l'utilizzo di Staggia Vibrante Magic Screed Isoplam® la classe di consistenza adeguata sarà S3. Nel caso si preveda la stesura manuale del calcestruzzo con Staggia in alluminio Isoplam®, la classe di consistenza adeguata sarà S4.
Per non compromettere la resistenza finale della pavimentazione, si consiglia di non eccedere con l'acqua nell'impasto di Cls. A tal fine si raccomanda l'utilizzo di additivi superfluidificanti stagionali come Hotpav Isoplam® o Coldpav Isoplam®.
Si raccomanda l'utilizzo nell'impasto di Cls di Fibre in Polipropilene Isoplam® per limitare la formazione di micro fessurazioni causate dal ritiro plastico del calcestruzzo.
Scegliere impianti di calcestruzzo vicini al cantiere. E' importante che il calcestruzzo destinato allo stesso cantiere sia preparato sempre dallo stesso impianto con i medesimi dosaggi, al fine di evitare differenze di tonalità di colore tra un getto e l'altro.

Una volta che il calcestruzzo sia stato staggiato rispettando la pendenza minima dell'1% e lisciato con Tavola in Magnesio Isoplam®, si procede con la stesura dello Stencil Isoplam (avendo cura di non calpestare la superficie, nella quale, essendo il cls ancora fresco, si sprofonderebbe) cercando di evitare rigonfiamenti della carta. Si raccomanda l'utilizzo del Rullo Stencil Isoplam® per fare aderire il più possibile la carta alla superficie.

Applicare uniformemente Plam Hardening Isoplam® spolverandolo in due mani dall'alto verso il basso sul calcestruzzo fresco. Tra una mano e l'altra il prodotto va lisciato mediante Tavola in Acciaio Isoplam® e Attrezzatura Isoplam® per la rifinitura dei bordi.
Non utilizzare Plam Hardening Isoplam® per coprire zone con acqua in eccesso: tale procedura potrebbe provocare fenomeni di scartellamento superficiale.
E' possibile anche l'applicazione di Plam Rele distaccante e stampaggio della superficie come nel pavimento stampato.
Rimuovere appena possibile lo stencil onde evitare l'inglobamento dello stesso nel cls.

Se necessario, dopo uno o due giorni (soprattutto dopo l'utilizzo del Plam Rele), lavare accuratamente la superficie.
Una volta completamente asciutto (attendere da due a tre giorni a seconda delle condizioni climatiche), applicare due mani di resina Plam Sealing/L Isoplam® o Plam Sealing Water Isoplam®.
In ambienti montani o marittimi o con condizioni climatiche particolarmente severe, prima della resina si consiglia di applicare un trattamento idrorepellente antisale Idrorep/S o Idrorep/A Isoplam®.
In ogni caso consultare sempre l'Ufficio Tecnico Isoplam per verificare il tipo di trattamento protettivo più idoneo e compatibile.

INFORMAZIONI TECNICHE

Il sistema Plam Spray Isoplam® fresco su duro presenta le seguenti caratteristiche prestazionali:

Caratteristica prestazionale	*Metodo di prova*	*Prestazione prodotto*
Resistenza meccanica alla compressione	UNI EN 13892-2:2005	C60
Resistenza meccanica alla flessione	UNI EN 13892-2:2005	F7

ISOPLAM S.R.L.
Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italia Tel. (+39) 0423 925023 www.isoplam.it

Resistenza meccanica all'usura	UNI EN 13892-4:2005	AR0,5
Resistenza all'urto dinamico (deformazione rapida)	UNI EN ISO 6272-1:2013	iR 27,2 N·m Campione integro dopo l'urto
Forza di aderenza	UNI EN 13892-8:2004	B1,5
Permeabilità al vapore acqueo (coefficiente di resistenza alla diffusione μ) - con UR 50% a 23°C - con UR 93% a 23°C	UNI EN ISO 12086:2013	 216±21 116±12
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1:2009	$A2_{FL}$ - s_1
Conduttività termica λ	UNI EN 12664:2002	1,35 [W/(m · K)]
Emissione VOC	UNI EN ISO 16000-9:2006	A+
Isolamento al suono	-	NPD
Assorbimento del suono	-	NPD
Resistenza allo scivolamento	DIN 51130:2014	R13
SRI (Solar Reflectance Index)	ASTM E1980-11(2019)	>49 prova eseguita su colorazione Light Gray
Resistenza agli attacchi chimici severi		
Acqua per piscina: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Idrossido di sodio in soluzione dopo 8 ore	UNI EN 14617-10	C4
Acido cloridrico in soluzione dopo 8 ore	UNI EN 14617-10	C4
Vino Rosso: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Aceto: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Colore più scuro
Limone: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Succo di frutta: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Acetone: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Asportazione del rivestimento
Salsa di pomodoro: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Olio di Oliva: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Detergente per pavimenti: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Caffè: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Inchiostro nero: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Colore più scuro

ISOPLAM S.R.L.
Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italia Tel. (+39) 0423 925023 www.isoplam.it

Coca Cola: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Ammoniaca in soluzione acquosa 25% V/V: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore
Ketchup: alterazioni al termine dell'esposizione (24 ore)	UNI EN 14617-10	Nessuna variazione di colore

COLORAZIONI E TEXTURES

Le colorazioni del sistema Plam Spray Isoplam® sono ottenibili scegliendo la tonalità trai colori di Plam Hardening della Cartella Colori Isoplam®.
Si può inoltre scegliere la texture degli Stencil Isoplam® dai modelli descritti nel Catalogo degli Stampi e Stencil Isoplam®.

CONFEZIONI

Plam Hardening Isoplam® è fornito in vasi di plastica da Kg 25.
Deco Bind Isoplam® è fornito in vasi da Lt. 5 o da Lt. 20.
Lo Stencil Isoplam® è fornito in rotoli da mt 100x1 di altezza, le Fasce Stencil Isoplam® sono fornite in rotoli da mt 100x0,23 di altezza e i Rosoni Stencil Isoplam® sono forniti in pezzi con disegno finale di diametro mt 1,56.

STOCCAGGIO

I prodotti Isoplam® vanno conservati in luogo asciutto e ventilato, con temperature comprese tra +5°C e +35°C. Isoplam® garantisce che i prodotti usati per la produzione sono esenti da ogni tipo di difetto. I prodotti, se conservati in modo adeguato e mantenuti nelle confezioni originali e sigillate, sono garantiti 12 mesi.
La data di confezionamento dei vari prodotti che compongono il sistema è riportata sulle confezioni (il numero di lotto indica, in sequenza, anno/settimana/giorno).
Isoplam non è responsabile di eventuali problemi dovuti all'utilizzo dei propri prodotti mescolati o sovrapposti ad altri prodotti similari.

SICUREZZA

I prodotti che compongono il sistema Plam Spray Isoplam® sono per uso esclusivamente professionale.
Consultare le schede di sicurezza dei prodotti prima dell'utilizzo.

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

ISOPLAM S.R.L.
Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italia Tel. (+39) 0423 925023 www.isoplam.it

IMPORTANTE

I prodotti Isoplam® sono formulati per essere usati come nell'applicazione sopraindicata. L'aggiunta di qualsiasi altro prodotto compromette il risultato finale.
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 Isoplam® sono destinati all'uso professionale. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta.

ISOPLAM S.R.L.
Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italia Tel. (+39) 0423 925023 www.isoplam.it