

PLAM STAMPABLE

Pavimento stampato

DESCRIZIONE

Plam Stampable Isoplam® è un sistema che permette di realizzare pavimentazioni esterne in cemento stampato monolitico, personalizzabili con effetti decorativi di grande pregio. Il calcestruzzo viene impresso con appositi stampi in gomma, che danno vita a decorazioni in finta pietra, mattoni, legno, piastrelle, rosoni e greche. Il risultato finale è estremamente realistico e di grande impatto estetico: viene riprodotta alla perfezione la bellezza dei rivestimenti tradizionali, con performance superiori e un'altissima possibilità di personalizzazione cromatica.

Plam Stampable si realizza grazie all'impiego di:

- Plam Hardening Isoplam®: prodotto premiscelato in polvere pronto all'uso, composto da speciali formulazioni di quarzo sferoidale, cemento Portland, ossidi di ferro selezionati resistenti ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici e altri additivi. Si incorpora facilmente nelle superfici di calcestruzzo fresco.
- Plam Rele Isoplam®: premiscelato di polveri micronizzate, antiaderenti, idrorepellenti, coloranti e distaccanti. Viene distribuito sulla superficie già trattata con Plam Hardening per consentire il distacco della matrice con facilità, ma anche per dare delle sfumature colorate alla pavimentazione, evidenziando la texture dello stampo desiderata.
- Stampi Isoplam®: stampi in gomma usati assieme al battitore in gomma per stampare il calcestruzzo ancora fresco ed imprimere il disegno desiderato.

CAMPI D'IMPIEGO

Plam Stampable Isoplam® è una soluzione molto impiegata in tutti quei luoghi dove si richiedano pavimentazioni in calcestruzzo esteticamente apprezzabili ma ad elevata resistenza: marciapiedi, strade, piazze, viali, bordi piscina, rampe, parcheggi, show-room...

DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

Il sistema Plam Stampable 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	C60
Resistenza meccanica alla flessione	UNI EN 13892-2:2005	F7
Resistenza meccanica all'usura	UNI EN 13892-4:2005	AR2
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	UNI EN 13892-8:2004	2,79 N/mm ²
SRI (Solar Reflectance Index)	ASTM E1980-11(2019)	>49 prova eseguita su colorazione Light Gray
.Resistenza allo scivolamento	DIN 51130:2014	R11

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

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[®] al fine di evitare risalite di umidità, rapida essiccazione e cavillature. Applicare la Fascia Perimetrale Isoplam[®].

Armare adeguatamente il calcestruzzo secondo normativa, utilizzando i Distanziatori Isoplam[®] per il corretto posizionamento della rete, oppure utilizzando Fibre Strutturali Isoplam[®].

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 S2-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 Plam Fibre Isoplam[®], fibre in polipropilene, per limitare la formazione di micro fessurazioni causate dal ritiro plastico del calcestruzzo.

Scegliere impianti di calcestruzzo vicini al cantiere. E' importante che il cls 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.

Assicurarsi che non siano previste piogge nelle 24 ore successive al getto e che le temperature siano comprese tra 5 e 30°C.

APPLICAZIONE DEL CORAZZANTE

Una volta che il calcestruzzo sia stato stagiato rispettando la pendenza minima del 2% e lisciato con Tavola in Magnesio Isoplam[®], si procede all'applicazione uniforme di Plam Hardening Isoplam[®] spolverandolo in due o tre mani incrociate 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 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.

APPLICAZIONE DEL DISTACCANTE, STAMPAGGIO E LAVAGGIO

Applicare subito Plam Rele Isoplam[®] uniformemente con l'apposito Pennello Spargi Distaccante Isoplam[®] sul Plam Hardening già incorporato precedentemente nel calcestruzzo in modo da evitare una troppo repentina asciugatura della superficie.

Si consiglia di applicare un leggero velo di Plam Rele anche sugli stampi, nel caso in cui questi fossero nuovi.

Attendere che la superficie sia calpestabile (non si deve sprofondare) e posare adeguatamente gli stampi Isoplam®. Salire sugli Stampi con le Ciabatte Lisce Isoplam® e battere delicatamente e in maniera uniforme con l'apposito Battitore antivibrazione in gomma Isoplam® sul calcestruzzo ancora fresco, in modo da ottenere il disegno trasferito sulla superficie. Rimuovere gli stampi.

Dopo circa 48 ore dallo stampaggio (a seconda della stagione: nei periodi freddi anche dopo 4 giorni) rimuovere delicatamente il Plam Rele in eccesso con idropulitrice.

Per evitare un'eccessiva dispersione di polvere nell'aria durante il lavaggio si consiglia la preventiva applicazione di Plam Dust Cleaner Isoplam®. Si sconsiglia l'applicazione di Plam Rele in presenza di forte vento che ne aumenterebbe la dispersione nell'aria e il consumo.

Durante la fase di lavaggio si raccomanda di rimuovere completamente tutto il Plam Rele in eccesso per mezzo di monospazzola o moskito con disco in spugna bianco. L'eccesso di Plam Rele sulla superficie lavata potrebbe causare distacchi della resina.

In alternativa al Plam Rele, per evitare creazione di polvere, è possibile utilizzare il Plam Liquid Rele Isoplam®, distaccante liquido trasparente da applicare a spruzzo sugli stampi: in questo caso però non verrebbe evidenziata la seconda sfumatura di colore.

Lavare gli stampi con Plam Stamp Cleaner Isoplam® e acqua.

Prestare attenzione che, dopo il lavaggio, le parti della pavimentazione in ombra, rispetto a quelle al sole, potrebbero risultare più cariche di colore di distaccante, così come avere una texture più marcata: questo è dovuto al fatto che nelle parti all'ombra il cls è più fresco rispetto a quello al sole. E' possibile utilizzare Plam Apripori Isoplam® per rimuovere il distaccante in eccesso: consultarne a tal fine la scheda tecnica.

RESINATURA

A seconda delle temperature e del protettivo scelto, dopo almeno 2 giorni si raccomanda di applicare almeno due mani di resina: consultare l'Ufficio Tecnico Isoplam® per l'individuazione del prodotto più idoneo.

CONSUMI

I consumi di Plam Hardening Isoplam® variano a seconda del colore scelto e della destinazione d'uso della pavimentazione: più il colore scelto è chiaro e più pesante è il carico che la pavimentazione dovrà sopportare, maggiore sarà il quantitativo di Plam Hardening da applicare.

Il dosaggio consigliato va dai 3 kg ai 5 kg per mq (con un vaso di realizzano ca 6,5 mq).

Non superare mai il dosaggio di 6 Kg per mq, onde evitare scartellamenti.

Si raccomanda di mescolare bene il prodotto prima dell'uso.

Il consumo di Plam Rele Isoplam® si attesta intorno ai 150-160 gr/mq (con un vaso si realizzano ca 90 mq).

CONFEZIONI E COLORAZIONI

Plam Hardening Isoplam® è in vasi di plastica da kg. 25 ed è disponibile nelle colorazioni come da Cartella Colori Isoplam®.

Plam Rele Isoplam® è disponibile in vasi di plastica da kg 13,6 ed è disponibile nelle colorazioni come da Cartella Colori Isoplam®.

Gli Stampi, le Greche e i Rosoni Isoplam® sono disponibili in diverse texture consultabili nel Catalogo Stampi Isoplam®.

CONSERVAZIONE, SCADENZA, GARANZIA E SICUREZZA

Plam Hardening e Plam Rele Isoplam® vanno conservati in luogo asciutto, a temperature non inferiori a +5°C.

Se idoneamente conservati, i prodotti sono garantiti per 12 mesi nella confezione originaria.

La data di confezionamento è riportata sulla confezione (il numero di lotto indica, in sequenza, anno/settimana/giorno).

Isoplam® non garantisce i propri prodotti se utilizzati mescolati o sovrapposti ad altri similari.

La qualità delle materie prime impiegate e il sistema produttivo di Isoplam® è assicurata dal Sistema di qualità ISO 9001:2008.

I prodotti sono destinati al solo uso professionale: consultare la scheda di sicurezza dei prodotti prima del loro 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.

IMPORTANTE

I prodotti che compongono il sistema Plam Stampable sono formulati per essere usati 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.

I prodotti sono destinati all'uso professionale. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta.