

DECO NUVOLATO

Pavimento in calcestruzzo nuvolato interno

DESCRIZIONE

Deco Nuvolato Isoplam® è un sistema che permette di realizzare pavimentazioni continue in calcestruzzo decorativo nuvolato che appaiono sfumate, con variazioni di colore più scure che risaltano su uno sfondo più chiaro, come se fossero delle nuvole.

Questa soluzione decorativa si basa sull'utilizzo di Deco Nuvolato Isoplam®, corazzante premiscelato in polvere pronto all'uso, composto da speciali formulazioni di quarzo sferoidale, cemento Portland, ossidi di ferro Bayer selezionati resistenti ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici e altri speciali additivi. Deco Nuvolato si incorpora facilmente nelle superfici di calcestruzzo fresco per la realizzazione di pavimentazioni elicotterate con finitura nuvolata adatte per utilizzo in interno, dove venga richiesta la resistenza del pavimento industriale o un aspetto industrial, senza fughe.

CAMPI D'IMPIEGO

Deco Nuvolato Isoplam® è molto apprezzato in tutti quei luoghi dove si richiedano pavimentazioni in calcestruzzo esteticamente apprezzabili ma ad elevata resistenza: civili abitazioni, showroom, negozi, uffici, magazzini, aree di stoccaggio, aree produttive, centri commerciali e logistici, centri espositivi, padiglioni fieristici e in tutti gli ambienti pubblici.

Le pavimentazioni in calcestruzzo nuvolato Isoplam® sono realizzabili su impianti di riscaldamento o raffrescamento a pavimento.

Le pavimentazioni in Deco Nuvolato nella colorazione Light Gray e Medium Gray si prestano inoltre per essere un'ottima base per l'acidificazione con Plam Acid Isoplam®.

DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

Il sistema Deco Nuvolato 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+
Resistenza allo scivolamento	DIN 51130:2014	R9 (residenziale): aderenza normale, ideale per zone ingresso e scale con accesso dall'esterno, negozi, ambulatori, mense e ristoranti, laboratori lavanderie e luoghi con forte presenza di acqua. R10 (residenziale): aderenza media, adatto per bagni e docce, cucine di piccoli esercizi commerciali, garage. R11 (commerciale): aderenza alta, ideale per locali per la produzione di alimenti, cucine di medie dimensioni di esercizi e ambienti di lavoro con forte presenza di acqua.
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

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere preparato secondo normativa UNI 11146, costipando e stabilendo correttamente i livelli di getto.

Evitare il passaggio di tubature sopra il supporto che riducano lo spessore in quel punto del successivo getto di calcestruzzo e che comporterebbero così la possibilità di fessurazione della pavimentazione.

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 nei 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 non inferiore a 15 - 18 mm (a seconda della destinazione d'uso), lavato e non reattivo onde evitare fenomeni di pop-out.

Lo spessore minimo medio non deve essere inferiore agli 8 cm per le zone pedonali e dai 12 cm per le zone a traffico carrabile veicolare.

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 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.

APPLICAZIONE E STAGIONATURA

Una volta che il calcestruzzo sia stato staggiato e una volta che l'acqua in superficie sia scomparsa, applicare Deco Nuvolato Isoplam® spolverandolo uniformemente in due mani incrociate (due terzi di prodotto per la prima mano, il rimanente terzo per la seconda mano) e procedere con le operazioni di sgrossatura e successiva lisciatura mediante macchina frattazzatrice Isoplam®.

Non utilizzare Deco Nuvolato per coprire zone con acqua in eccesso: tale procedura potrebbe provocare fenomeni di scartellamento superficiale.

Evitare di bagnare la superficie durante la lavorazione: ciò comporterebbe un indebolimento corticale. Utilizzare invece E-Red Isoplam®, coadiuvante di lavorazione e antievaporante, nebulizzandolo sulla superficie durante i vari passaggi della macchina frattazzatrice.

Nel caso si prediligano colorazioni chiare di Deco Nuvolato, si consiglia di utilizzare le speciali palette di finitura in nylon Isoplam® per evitare le classiche bruciature dovute all'utilizzo di palette in acciaio.

Si suggerisce di mantenere accuratamente e continuamente bagnata per circa una settimana la superficie della pavimentazione non appena indurita.

In alternativa si consiglia di applicare Antievaporante Isoplam® che forma una pellicola atta a trattenere l'umidità del calcestruzzo durante le prime fasi dell'idratazione. Ciò permette di ottimizzare il raggiungimento delle resistenze meccaniche e ridurre il rischio di formazione di cavillature.

Appena possibile procedere al taglio dei giunti (generalmente il giorno dopo il getto) e al lavaggio della pavimentazione in modo da rimuovere le tracce di boiaccia e di sostanze oleose prodotte dalla tagliagiunti.

Provvedere quindi al posizionamento di Filtene Isoplam® e, una volta completamente asciugata la pavimentazione, alla sigillatura con Plam Sigil o Silicone Colorato Isoplam® di una tinta che si avvicini al colore della pavimentazione.

A seconda della destinazione d'uso della pavimentazione, consultare l'Ufficio Tecnico Isoplam® per i trattamenti protettivi da applicare successivamente.

Note:

- In presenza di impianto di riscaldamento o raffrescamento a pavimento è fondamentale che venga effettuato il collaudo prima di realizzare la pavimentazione e che questo non venga acceso prima che siano trascorsi almeno 28 gg dal getto. E' altresì importante che la messa in esercizio dell'impianto avvenga con temperature graduali in modo da evitare la formazione di antiestetiche cavillature e fessurazioni

- Il calcestruzzo raggiunge la resistenza caratteristica dopo 28 gg. Si consiglia pertanto di regolare l'apertura al traffico pesante di conseguenza.

- Tutte le ditte che operano per le più disparate ragioni sopra il pavimento in cls devono evitare di sporcare il pavimento con olii, grassi, vernici, colle, adesivi (anche quello dei nastri di carta), solventi, gasolio e benzina, siliconi, in quanto, se viene prevista una resinatura a maturazione del cls avvenuta, questa farà risaltare il punto venuto a contatto con i predetti inquinanti. Similmente, sulla pavimentazione in cls in fase di maturazione, non andrà depositato nulla, nemmeno per pochi giorni, in quanto non si permetterebbe al pavimento di maturare uniformemente, causando danni estetici non riparabili.

- Anche dopo l'applicazione del protettivo trasparente, si raccomanda di non far stanziare sulla superficie tappeti o altri oggetti che abbiano contenuto in gomma, per esempio zerbini, materassini in gomma di ogni tipo: tale materiale rilascia nel tempo olii che macchiano il pavimento.

CONSUMI

I consumi di Deco Nuvolato 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 Deco Nuvolato Isoplam® da applicare.

Il dosaggio consigliato va dai 4 kg ai 6 kg per m².

Non superare mai il dosaggio di 6 Kg per m², onde evitare scartellamenti.

CONFEZIONI E COLORAZIONI

Deco Nuvolato Isoplam® è in sacchi di carta accoppiata a nylon da kg. 25 ed è disponibile in 34 colori come da Cartella Colori Isoplam®.

Su richiesta e per quantitativi minimi di 1500 kg è possibile ordinare colori personalizzati.

CONSERVAZIONE, SCADENZA, GARANZIA E SICUREZZA

Deco Nuvolato Isoplam® va conservato in luogo asciutto, a temperature non inferiori a +5°C nella confezione originaria.

Se idoneamente conservato, il prodotto è garantito per 6 mesi dalla data di produzione indicata nella confezione.

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 9001:2015.

Consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto 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 prodotto Deco Nuvolato 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.

Deco Nuvolato è destinato all'uso professionale. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta.