

# DECO NUVOLATO GRIP

## Pavimento in calcestruzzo nuvolato esterno

### DESCRIZIONE

Deco Nuvolato Grip Isoplam® è un sistema che permette di realizzare pavimentazioni continue materiche antiscivolo 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 esterno, dove viene richiesto un alto grado di resistenza allo slittamento.

### CAMPI D'IMPIEGO

Deco Nuvolato Grip Isoplam® è molto apprezzato in tutti quei luoghi esterni dove si richiedano pavimentazioni in calcestruzzo esteticamente apprezzabili ma ad elevata resistenza e antiscivolo: esterni di civili abitazioni (marciapiedi, vialetti, porticati...), piazzali, viali, piazze...

### DATI TECNICI E PRESTAZIONALI

Il sistema Deco Nuvolato Grip 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	R12 (commerciale): aderenza forte, adatto per ambienti con produzione di latticini, salumi o sostanze scivolose, grandi cucine di esercizi per la ristorazione e parcheggi auto. R13 (commerciale): aderenza molto forte, per ambienti con grosse quantità di grassi e olii.
Forza di adesione	UNI EN 13892-8:2004	2,79 N/mm <sup>2</sup>

## 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<sup>®</sup> come barriera al vapore e di Tessuto Non Tessuto Isoplam<sup>®</sup> al fine di evitare risalite di umidità, rapida essiccazione e cavillature. Applicare la Fascia Perimetrale Isoplam<sup>®</sup>.

Applicare il gel sacrificale Pavigel Isoplam<sup>®</sup> per la protezione delle superfici lavabili adiacenti al getto dal calcestruzzo.

Armare adeguatamente il calcestruzzo secondo normativa, utilizzando i Distanziatori Isoplam<sup>®</sup> per il corretto posizionamento della rete, oppure utilizzando Fibre strutturali Isoplam<sup>®</sup>.

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/mm<sup>2</sup> (C25/30). Il dosaggio del cemento non deve essere inferiore a 350 kg/m<sup>3</sup> (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<sup>®</sup>, la classe di consistenza adeguata sarà S2-S3. Nel caso si preveda la stesura manuale del calcestruzzo con Staggia in alluminio Isoplam<sup>®</sup>, la classe di consistenza adeguata sarà S4.

Per non compromettere la resistenza finale della pavimentazione e per contenere il rischio di fessurazioni, 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<sup>®</sup> o Coldpav Isoplam<sup>®</sup>.

Si raccomanda l'utilizzo nell'impasto di Cls di Fibre in Polipropilene Isoplam<sup>®</sup> 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 stagiato rispettando la pendenza minima dell'1% (nel caso di pavimentazioni pettinate, la pendenza minima sarà del 2%) e una volta che l'acqua in superficie sia scomparsa, applicare Deco Nuvolato Isoplam<sup>®</sup> spolverandolo uniformemente in almeno 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 mediante macchina frattazzatrice Isoplam<sup>®</sup>, fino ad ottenere un effetto antiscivolo con grado di resistenza allo scivolamento R12 o R13.

Non utilizzare Deco Nuvolato Isoplam<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>, coadiuvante di lavorazione e antievaporante, nebulizzandolo sulla superficie durante i vari passaggi della macchina frattazzatrice.

Per creare un aspetto meno uniforme o per aumentare ulteriormente il grip della superficie è possibile creare un effetto pettinato sul pavimento fresco: dopo aver incorporato il Deco Nuvolato e liscio la superficie è sufficiente passare la Scopa per pavimento spazzolato Isoplam<sup>®</sup> per creare una finitura scopata altamente antiscivolo idonea anche per rampe con poca pendenza.

Una volta terminata la lavorazione si raccomanda di applicare Antievaporante Isoplam<sup>®</sup> 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 successivo al getto), al lavaggio con idropulitrice della pavimentazione e delle superfici adiacenti trattate con Pavigel e all'applicazione della guaina in neoprene Isoplam<sup>®</sup>.

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

#### Note.

- 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 abbiamo contenuto in gomma, per esempio zerbini, materassini in gomma di ogni tipo, canne per l'acqua irrigua...: tale materiale rilascia nel tempo olii che macchiano il pavimento.

### CONSUMI

I consumi di Deco Nuvolato 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 da applicare.

Il dosaggio consigliato va dai 4 ai 6 kg per m<sup>2</sup>.

Non superare mai il dosaggio di 6 Kg per m<sup>2</sup>, onde evitare scartellamenti.

### CONFEZIONI E COLORAZIONI

Deco Nuvolato Grip 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 Srl 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.

#### 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

