

# SKYCONCRETE® INDOOR

## Basso spessore nuvolato per interno

### DESCRIZIONE

Skyconcrete® Indoor Isoplam® è un sistema composto da Skybond Isoplam®, legante polimerico concentrato a base acqua, formulato per essere miscelato con Plam Hardening Isoplam® per ottenere finiture decorative continue su supporti interni esistenti.

Con soli 2 mm di spessore permette di rinnovare pavimenti deteriorati trasformandoli in superfici uniche e dall'alto impatto estetico.

La superficie decorativa Skyconcrete® Indoor è la sintesi tra l'eleganza dell'effetto nuvolato e la versatilità del rivestimento a basso spessore. E' la soluzione perfetta per riprodurre le caratteristiche nuances e lo stile industriale del nuvolato su pavimenti esistenti anche di grandi dimensioni.

### CAMPI D'IMPIEGO

Le superfici in Skyconcrete® Indoor Isoplam® sono indicate per rinnovare:

- pavimentazioni per usi civili e commerciali (uffici, negozi, showroom, musei, ristoranti, alberghi, centri commerciali-direzionali...);
- pavimentazioni piastrellate, in sabbia-cemento, in marmo;
- pavimentazioni in cls.

### VANTAGGI

Le superfici in Skyconcrete® Indoor Isoplam®:

- sono soluzioni a basso impatto ambientale e i prodotti che le compongono sono esenti da formaldeide;
- sono consigliate per le situazioni dove si hanno limiti di spessore e di peso;
- permettono di realizzare superfici continue (i giunti, ove esistenti, vanno tuttavia rispettati);
- sono personalizzabili, dati gli svariati colori disponibili e le finiture che si possono ottenere;
- hanno un'eccellente resistenza all'abrasione e agli urti;
- hanno un'ottima resistenza alla fessurazione;
- hanno una buona resistenza all'acqua.

### INFORMAZIONI TECNICHE

Il sistema Skyconcrete® Indoor Isoplam® è conforme alla UNI EN 13813:2004.

<i>Caratteristica prestazionale</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Prestazione prodotto</i>
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	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 $\mu$ )	UNI EN ISO 12086:2013	216±21 116±12
- con UR 50% a 23°C		
- con UR 93% a 23°C		
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1:2009	A2 <sub>FL</sub> - s <sub>1</sub>
Conduttività termica $\lambda$	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	R9
<b>Resistenza agli attacchi chimici severi</b>		
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
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

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Su massetti in calcestruzzo o sabbia-cemento già esistenti e maturi, provvedere a levigatura e, se necessario, pallinatura. Applicare quindi una mano di Deco Epox W BI Isoplam<sup>®</sup> opportunamente diluito in modo da consolidare il massetto e uniformare l'assorbimento dello Skyprimer.
- 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. Applicare quindi una mano di Deco Epox W BI Isoplam<sup>®</sup> opportunamente diluito (il rapporto di diluizione consigliato è: A:B:ACQUA = 1:2:16) in modo da consolidare il massetto e uniformare l'assorbimento dello Skyprimer.
- Su superfici esistenti in ceramica (piastrelle), provvedere a levigatura.

- 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 e fughe dovranno essere preventivamente riempite. Rimuovere tutti i residui di sporco, olio, grassi, vernici ecc.
- e) In presenza di umidità di risalita, applicare Vapor Barrier Isoplam®, tricomponente epossidico (nella quale far affogare la Rete in Fibra di Vetro Isoplam®).

In tutti i casi soprariportati applicare poi Skyprimer Isoplam® bicomponente epossidico da spolverare con quarzo Isoplam® (lavato ed essiccato in grana 0,6-1,2).

Nel caso in cui il supporto presenti crepe è necessario applicare una ulteriore mano di Skyprimer interponendo la Rete in fibra di vetro Isoplam®. Per la preparazione del fondo si rimanda in ogni caso alla scheda tecnica dello Skyprimer.

In presenza di impianto di riscaldamento a pavimento è fondamentale che venga effettuato il collaudo prima di realizzare il rivestimento in Skyconcrete e che questo non venga acceso prima della completa maturazione del pavimento. E' altresì importante che la messa in esercizio dell'impianto avvenga con temperature graduali in modo da evitare antiestetiche cavillature e fessurazioni.

## APPLICAZIONE

Le temperature di utilizzo dovranno essere comprese tra i 10°C e i 30°C. Non utilizzare in caso di temperature estreme.

Skybond Isoplam® va conservato in un luogo fresco. E' importante miscelare accuratamente il prodotto pochi minuti prima dell'utilizzo. Il Pot Life della miscela Skybond + Plam Hardening è di ca 30 minuti a 20°C.

### Applicazione della prima mano.

Dosaggio indicativo: 6 L di Skybond (eventualmente, a seconda delle temperature, preventivamente diluito con 1 L di acqua) + 25 Kg di Plam Hardening = resa ca 20 m<sup>2</sup>

Miscelare accuratamente Skybond eventualmente diluito e aggiungere poi lentamente Plam Hardening amalgamando per un paio di minuti per eliminare i grumi.

Entro 30 minuti (a temperatura media di circa 20°C) applicare il composto rasandolo uniformemente sulla superficie con Frattazzo in Acciaio o Frattone in acciaio flessibile Isoplam® fino ad ottenere uno spessore massimo di 1,5 mm. Per uniformare la superficie è possibile lisciarla successivamente con Squeegee Isoplam®.

### Applicazione della seconda mano.

Dopo 15-30 minuti, a seconda delle temperature ambientali e comunque prima che la prima mano sia del tutto asciutta, applicare la seconda mano.

Dosaggio indicativo: 6 L di Skybond (eventualmente, a seconda delle temperature, preventivamente diluito con 1 L di acqua) + 25 Kg di Plam Hardening = resa ca 20 m<sup>2</sup>

Miscelare accuratamente Skybond eventualmente diluito e aggiungere poi lentamente Plam Hardening amalgamando per un paio di minuti per eliminare i grumi.

Avere cura di camminare sulla superficie con le scarpe chiodate. Stendere la miscela con Frattazzo Isoplam® o con Squeegee Isoplam®.

Non appena la superficie comincia ad asciugarsi, continuare a frattazzare con frattazzatrice meccanica con palette in acciaio montate.

Durante la lavorazione, nebulizzare sulla superficie E-Red Isoplam®, ritardante di evaporazione.

Attendere qualche minuto tra una passata e l'altra (non insistere sullo stesso punto per evitare l'eccessivo riscaldamento della superficie che provocherebbe microfessurazioni) e continuare a lisciare la superficie fino ad ottenere il grado di levigatura desiderato.

Per le parti a ridosso di muri o colonne, ovvero dove la frattazzatrice meccanica non riesce a lavorare, la superficie andrà frattazzata a mano.

Tutta l'attrezzatura va tenuta costantemente pulita con acqua.

Il giorno successivo procedere con carteggiatura con monospazzola con disco abrasivo con grana 120. Provvedere all'eventuale taglio dei giunti, se presenti già sul supporto o se ritenuti necessari al fine di evitare il formarsi di fessurazioni.

Note: La finitura ottenuta presenterà segni più o meno evidenti del metallo lasciato dalle palette dell'elicottero durante la smacchinatura: nei colori chiari di Plam Hardening questo fenomeno risalterà maggiormente che nei colori scuri, facendo assumere alla pavimentazione le sfumature dell'acciaio. Le parti prossime a pareti o a vincoli verticali di qualsiasi natura, data la diversa lavorazione, avranno un grado di finitura leggermente diverso dal resto della superficie. Zone più o meno opache dipendono dal diverso grado di lavorazione della superficie e vanno comprese e accettate. La diversità di lavorazione può creare, per la diversa rifrazione della luce sulla superficie, una percezione di colorazione diversa, nuvolata, che costituisce pregio.

## CONSUMI

Prima mano:

Skybond: ca 0,3 L/m<sup>2</sup> (da diluire eventualmente con un po' d'acqua pulita)

Plam Hardening: ca 1,25 Kg/m<sup>2</sup>

Seconda mano:

Skybond: ca 0,3 L/m<sup>2</sup> (da diluire eventualmente con un po' d'acqua pulita)

Plam Hardening: ca 1,25 Kg/m<sup>2</sup>

## COLORAZIONI

La colorazione è determinata dal Plam Hardening che è disponibile nei colori consultabili nella Cartella Colori Isoplam®.

La finitura ottenuta presenterà segni più o meno evidenti del metallo lasciato dalle palette dell'elicottero durante la smacchinatura: nei colori chiari di Plam Hardening questo fenomeno risalterà maggiormente che nei colori scuri, facendo assumere alla pavimentazione le sfumature dell'acciaio.

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

## MATURAZIONE

La superficie realizzata in Skyconcrete® Indoor Isoplam® potrà essere calpestabile almeno dopo 24 ore. Essendo un prodotto a base cementizia, il pacchetto realizzato in Skyconcrete® richiede un tempo di maturazione di circa 28 giorni: porre quindi molta attenzione, durante questo periodo, a non sottoporre la superficie a importanti sollecitazioni che la potrebbero rovinare.

## RESINATURA E MANUTENZIONE

Si raccomanda l'applicazione di una resina protettiva dopo 4-5 giorni dalla realizzazione.

La tipologia di prodotto da applicare sarà scelta in base alla destinazione d'uso della superficie.

Isoplam® dispone di una vasta gamma di prodotti per la protezione delle superfici in Skyconcrete®. Si raccomanda di contattare sempre l'Ufficio Tecnico Isoplam® per la scelta del prodotto più idoneo.

La pulizia della pavimentazione non potrà essere eseguita con prodotti aggressivi. Isoplam Srl fornisce prodotti specifici per la manutenzione e la pulizia dei propri sistemi. Macchie di sporco (soprattutto oleose e coloranti quali caffè, vino ecc.) andranno rimosse prima possibile per evitarne l'assorbimento da parte

del pavimento. A seconda dello sfruttamento della pavimentazione, è possibile riapplicare, a distanza di tempo, una mano di cera protettiva.

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 (compresi quelli colorati tipo puzzle per bambini): tale materiale rilascia nel tempo olii che macchiano il pavimento.

Si raccomanda di seguire le indicazioni riportate nell'opuscolo per la manutenzione disponibile nel sito [www.isoplam.it](http://www.isoplam.it).

## CONFEZIONI

Skybond è disponibile in vasi di plastica da 18 L.

Plam Hardening è disponibile in vasi di plastica da 25 Kg.

## CONSERVAZIONE, SCADENZA, GARANZIA E SICUREZZA

Conservare in luogo fresco e sicuro a temperature comprese tra 10°C e 30°C.

Tenere i contenitori ben sigillati.

La durata in magazzino di Skybond e di Plam Hardening è di 12 mesi, al riparo da umidità e nelle confezioni originarie sigillate.

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

Consultare la Scheda di Sicurezza dei prodotti prima dell'uso.

### IMPORTANTE

I prodotti del Sistema Skyconcrete® Indoor Isoplam® sono formulati per essere usati come nell'applicazione sopraindicata. L'aggiunta di qualsiasi altro prodotto al sistema 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 del Sistema Skyconcrete® Indoor Isoplam® sono destinati all'uso professionale. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato lo fa a proprio rischio. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta.