

PLAM RESIN DRAIN

Ghiaino drenante

DESCRIZIONE

Plam Resin Drain Isoplam[®] è un sistema che permette di realizzare pavimentazioni drenanti architettoniche monolitiche in sasso resina ad alto impatto estetico ed in 1,8-2,2 cm di spessore.

Si realizza mediante l'applicazione di un impasto composto da:

- Epoxy Drain A+B Isoplam[®]: resina epossidica bicomponente fluida, pura, senza solventi con agente indurente alifatico;
- Graniglia lavata ed essiccata o quarzo ceramizzato.

Plam Resin Drain è una soluzione sia per interno che per esterno, dove trova ampio impiego per la sua proprietà drenante e antiristagno.

Il legante che lo compone, Epoxy Drain A+B, forma una pellicola che avvolge i ciottolini unendoli e crea una superficie che resiste agli agenti atmosferici e all'usura.

Data la compattezza della pellicola superficiale si ottengono superfici facili da pulire e resistenti allo sporco.

CAMPI DI IMPIEGO

Il sistema Plam Resin Drain Isoplam[®] trova largo impiego nella realizzazione di pavimentazioni che richiedano drenabilità come: viali, bordi piscina, piazze, marciapiedi...

VANTAGGI

Il sistema Plam Resin Drain Isoplam[®]:

- è adatto sia per realizzazioni esterne che interne;
- permette di realizzare pavimentazioni con scenografici disegni geometrici;
- permette di ottenere una vasta gamma di effetti cromatici ed architettonici rispettando le più severe disposizioni in materia di vincoli estetico-ambientali;
- è a basso spessore e si può applicare su supporti già esistenti senza dover demolire;
- è eco-compatibile;
- è drenante e agevola il normale deflusso delle acque meteoriche;
- è resistente sia al passaggio pedonale che a quello di veicoli leggeri (è carrabile a 2,2 cm di spessore);
- grazie all'utilizzo di Vertical Tixo Isoplam[®] può essere impiegato anche per realizzazioni in verticale (alzate di gradoni ecc.);
- è di facile realizzazione in quanto l'impasto che lo compone è di facile preparazione ed è facilmente lavorabile.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere asciutto, ben coeso e non deve presentare residui di sporcizia, polvere o altro che possa pregiudicare l'adesione.

Applicare una mano di Skyprimer Isoplam[®] spolverato a rifiuto con quarzo 0,6-1,2 come da scheda tecnica, far asciugare completamente e rimuovere accuratamente il quarzo in eccesso.

In caso di presenza di umidità di risalita applicare il primer epossidico Vapor Barrier Isoplam[®] come da scheda tecnica e far asciugare completamente.

PREPARAZIONE DELLA MISCELA A+B DI EPOXY DRAIN

Versare il componente indurente B di Epoxy Drain nel componente resina A e mescolare per circa 4 minuti con un trapano a bassa velocità di giri che riduca l'inglobamento d'aria. Il fondo e le pareti del recipiente vanno accuratamente raschiate.

In caso di utilizzo parziale delle confezioni bisogna tenere in considerazione il rapporto in peso dei due componenti (A+B = 100+60).

La reazione tra i due componenti inizia subito dopo la miscelazione: il tempo di lavorabilità è quindi limitato e dipende dalla temperatura.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

La graniglia decorativa scelta, da 4-8 mm o da 1-4 mm, deve essere accuratamente lavata ed essiccata. Va quindi miscelata con circa il 5% - 7% in peso di Epoxy Drain A+B (la percentuale di resina varia a seconda della granulometria dei ciottoli utilizzati). Esempio: per 15 Kg di graniglia servono 0,75 – 1,05 kg di Epoxy Drain.

La resina va mescolata molto bene con la graniglia per mezzo di trapano a lenta miscelazione (ca. 400UpM).

Una volta pronto, l'impasto va travasato in un contenitore pulito e mescolato nuovamente. La lavorabilità dell'impasto è di circa 40 minuti, tenendo conto che i due componenti della Epoxy Drain devono essere miscelati immediatamente prima dell'utilizzo.

APPLICAZIONE E MANUTENZIONE

L'impasto va inizialmente distribuito con una spatola, nello spessore desiderato, per essere poi compattato e liscio. Bisogna tenere in considerazione che lo spessore del pacchetto deve essere almeno il doppio della dimensione della graniglia scelta.

Per facilitare il lavoro di lisciatura si consiglia di pulire la spatola, con una certa frequenza, con il Diluente Epossidico Isoplam[®]. Per grandi superfici è anche possibile impiegare una macchina frattazzatrice con disco o frattazzi in pvc montati.

Le superfici sono calpestabili con cautela dopo circa 8 ore; il completo indurimento si ha dopo circa 7 giorni.

La pulizia degli attrezzi va effettuata il prima possibile con Diluente Epossidico Isoplam[®]. Una volta che il prodotto sarà seccato sarà possibile rimuovere la resina soltanto meccanicamente.

La pulizia e la cura della superficie può essere effettuata con idropulitrice a bassa pressione con l'eventuale ausilio di Wow Isoplam[®] o detersivi neutri. Si consiglia di effettuarla con regolarità in modo che non si intasino gli interstizi tra un granello e l'altro in modo da non far perdere potere drenante alla pavimentazione.

Avvertenze:

- rispettare le temperature di lavorazione (tra +10°C e + 30°C). Al di sopra dei +30°C la resina potrebbe scivolare via dalla superficie del rivestimento pregiudicando la durabilità del sistema;
- la superficie del supporto deve presentarsi asciutta prima di iniziare a stendere il sistema;
- un sovradosaggio di Epoxy Drain A+B può causare la formazione di bolle e crateri;
- la presenza di umidità nella graniglia può determinare la diminuzione drastica delle resistenze di coesione creando distacchi di materiale;
- le percentuali indicate si riferiscono all'impiego di graniglia 4-8 mm e 1-4 mm. Qualora si impieghino altri tipi di graniglia si consiglia di effettuare delle prove preliminari;
- compattare bene il ghiaio drenante a fine di ottenere uno strato di usura stabile e omogeneo.

DATI TECNICI

EPOXY DRAIN

| | |
|--------------------------------|---|
| Aspetto e colore | comp A: liquido paglierino comp B: liquido trasparente |
| Imballo | comp A: confezione da 10 kg comp B: tanica da 6 kg |
| Rapporto di miscela A+B | 100+60 |
| Temperatura di lavorazione | da +10°C a +30°C |
| Lavorabilità (Pot life) a 10°C | circa 55 minuti |
| Lavorabilità (Pot life) a 20°C | circa 45 minuti |
| Lavorabilità (Pot life) a 30°C | circa 25 minuti |
| Indurimento a 20°C | circa 9 ore |
| Indurimento completo | 7 giorni |
| Imballo e immagazzinaggio | almeno 18 mesi in luogo asciutto e protetto, a una temperatura tra +10°C e +30°C nei loro contenitori originali. La data di produzione è identificabile dal numero numero di lotto come segue: prime 4 cifre numero progressivo di produzione, successive 2 cifre mese e ultime 4 cifre anno di produzione |
| Smaltimento | in conformità alle vigenti prescrizioni locali |

SISTEMA PLAM RESIN DRAIN

| <i>Caratteristica prestazionale</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Prestazione prodotto</i> |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Reazione al fuoco | - | NPD |
| Rilascio di sostanze corrosive | - | NPD |
| Permeabilità all'acqua | - | NPD |
| Permeabilità al vapore acqueo | - | NPD |
| Resistenza meccanica alla compressione | EN 13813:2004 | C40 |
| Resistenza meccanica alla flessione | EN 13813:2004 | F6 |
| Resistenza meccanica all'usura | EN 13813:2004 | AR0,5 |
| Isolamento al suono | - | NPD |
| Assorbimento del suono | - | NPD |
| Resistenza termica | - | NPD |
| Resistenza chimica | - | NPD |
| Forza di adesione al supporto | UNI EN 13892-8:2004 | >1,8 N/mm ² |
| Capacità drenante (Cdre) | Prova interna | 100% |

CONSUMI

Per l'impasto di Plam Resin Drain per 1 cm di spessore sono necessari:
 - Epoxy Drain A+B ca 1 Kg/mq (resa: 1 kg permette di realizzare ca 1 mq);
 - graniglia ca 15 Kg/mq.

SICUREZZA

I prodotti indicati nella presente scheda tecnica sono destinati al solo uso professionale.
Consultare le schede di sicurezza prima dell'uso.

IMPORTANTE

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. Si ricorda inoltre che i prodotti Isoplam sono destinati all'uso professionale e che Isoplam organizza corsi periodici sui prodotti per chi ne faccia richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato lo fa a proprio rischio.