

PLAM RESIN DRAIN

Gravier drainant

DESCRIPTION

Plam Resin Drain Isoplam[®] est un système qui permet de créer des sols drainants architecturaux monolithiques en résine de pierre à fort impact esthétique et d'une épaisseur de 1,8 à 2,2 cm.

Il est fabriqué en appliquant un mélange composé de :

- Epoxy Drain A+B Isoplam[®] : résine époxy bi-composant fluide, pure et sans solvant avec agent de durcissement aliphatique ;
- Gravier lavé et séché ou quartz céramisé.

Le Plam Resin Drain est une solution pour une utilisation intérieure et extérieure, où il est largement utilisé pour ses propriétés drainantes et anti-stagnation.

Le liant qui le compose, Epoxy Drain A+B, forme un film qui enveloppe les galets en les assemblant et crée une surface qui résiste aux agents atmosphériques et à l'usure.

Grâce à la compacité du film de surface, on obtient des surfaces faciles à nettoyer et résistantes à la saleté.

DOMAINES D'APPLICATION

Le système Plam Resin Drain Isoplam[®] est largement utilisé dans la construction de revêtements de sol nécessitant un drainage tels que : avenues, bords de piscine, places, trottoirs...

AVANTAGES

Le système Plam Resin Drain Isoplam[®] :

- il permet de créer des revêtements de sol aux motifs géométriques spectaculaires;
- il permet d'obtenir une large gamme d'effets chromatiques et architecturaux tout en respectant les dispositions les plus strictes sur les contraintes esthétiques et environnementales;
- il est de faible épaisseur et peut être appliqué sur des supports existants sans avoir à démolir;
- il est éco-compatible ;
- il est drainant et facilite l'écoulement normal des eaux de pluie;
- il est résistant aux passages pour piétons et aux véhicules légers (il est carrossable à 2,2 cm d'épaisseur);
- grâce à l'utilisation de Vertical Tixo Isoplam[®], il peut également être utilisé pour des réalisations verticales (élévations de marches, etc.);
- il est facile à réaliser car la pâte qui le compose est facile à préparer et facile à travailler.

PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être sec, bien assemblé et ne doit pas présenter de résidus de saleté, de poussière ou autre pouvant affecter l'adhérence.

Appliquer une couche de Skyprimer Isoplam[®] saupoudré de déchets avec du quartz 0,6-1,2 conformément à la fiche technique, sécher complètement et enlever soigneusement l'excès de quartz.

En cas de présence d'humidité de remontée, appliquer l'apprêt époxy Vapor Barrier Isoplam[®] selon la fiche technique et laisser sécher complètement.

PRÉPARATION DU MÉLANGE DE DRAINAGE ÉPOXY A B

Verser le composant durcissant B d'Epoxy Drain dans le composant résine A et mélanger pendant environ 4 minutes avec une perceuse à faible vitesse de rotation qui réduit l'engorgement de l'air. Le fond et les parois du récipient doivent être soigneusement grattés.

En cas d'utilisation partielle des emballages, le rapport en poids des deux composants doit être pris en compte (A+B = 100+60).

La réaction entre les deux composants commence immédiatement après le mélange : le temps de travail est donc limité et dépend de la température.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

La grenaille décorative choisie, de 4-8 mm ou de 1-4 mm, doit être soigneusement lavée et séchée. Il doit ensuite être mélangé avec environ 5%-7% en poids d'époxy drain A+B (le pourcentage de résine varie en fonction de la granulométrie des cailloux utilisés). Exemple : pour 15 kg de grenaille, il faut 0,75 - 1,05 kg de drain époxy.

La résine doit être très bien mélangée avec la grenaille au moyen d'une perceuse à mélange lent (env. 400UpM).

Une fois prête, la pâte doit être transvasée dans un récipient propre et mélangée à nouveau. La maniabilité de la pâte est d'environ 40 minutes, en tenant compte du fait que les deux composants du drain époxy doivent être mélangés immédiatement avant utilisation.

APPLICATION ET MAINTENANCE

La pâte doit d'abord être distribuée à l'aide d'une spatule, dans l'épaisseur souhaitée, puis compactée et lissée. Il faut tenir compte du fait que l'épaisseur du paquet doit être au moins le double de la taille de la grenaille choisie.

Pour faciliter le travail de lissage, il est recommandé de nettoyer la spatule, avec une certaine fréquence, avec le Diluant Époxy Isoplam®. Pour les grandes surfaces, il est également possible d'utiliser une déchiqueteuse à disque ou des déchiqueteuses en PVC montées.

Les surfaces peuvent être piétinées avec précaution après environ 8 heures ; le durcissement complet se produit après environ 7 jours.

Le nettoyage des outils doit être effectué dès que possible avec un diluant époxy Isoplam®. Une fois le produit séché, il ne sera possible d'enlever la résine que mécaniquement.

Le nettoyage et l'entretien de la surface peuvent être effectués avec un nettoyeur haute pression à l'aide de Wow Isoplam® ou de détergents neutres. Il est recommandé de le faire régulièrement afin de ne pas obstruer les interstices entre un grain et l'autre afin de ne pas perdre le pouvoir drainant du sol.

Précautions:

- respecter les températures de traitement (entre +10°C et +30°C). Au-dessus de +30°C, la résine pourrait glisser de la surface du revêtement, ce qui nuirait à la durabilité du système ;
- la surface du support doit être sèche avant de commencer à étaler le système ;
- un surdosage d'Epoxy Drain A+B peut provoquer la formation de bulles et de cratères;
- la presenza di umidità nella graniglia può determinare la diminuzione drastica delle resistenze di coesione creando distacchi di materiale;
- la présence d'humidité dans la grenaille peut entraîner une diminution drastique des résistances de cohésion en créant des détachements de matériau;
- les pourcentages indiqués se réfèrent à l'utilisation de grenaille 4-8 mm et 1-4 mm. Si d'autres types de grenaille sont utilisés, il est recommandé d'effectuer des essais préliminaires ;
- bien compacter le gravier drainant afin d'obtenir une couche d'usure stable et homogène.

DONNÉES TECHNIQUES

EPOXY DRAIN

Aspect et couleur	comp A: liquido paglierino comp B: liquido trasparente
Emballage	comp A: confezione da 10 kg comp B: tanica da 6 kg
Rapport de mélange A+B	100+60
Température de traitement	da +10°C a +30°C
Maniabilità (Pot life) à 10°C	environ 55 minutes
Maniabilità (Pot life) à 20°C	environ 45 minutes
Maniabilità (Pot life) à 30°C	environ 25 minutes
Durcissement à 20°C	environ 9 heures
Durcissement complet	7 jours
Emballage et stockage	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 di lotto come segue: prime 4 cifre numero progressivo di produzione, successive 2 cifre mese e ultime 4 cifre anno di produzione au moins 18 mois dans un endroit sec et protégé, à une température comprise entre +10°C et +30°C dans leurs récipients d'origine. La date de production est identifiable par le numéro de lot comme suit : les 4 premiers chiffres du numéro de production progressif, les 2 prochains chiffres du mois et les 4 derniers chiffres de l'année de production
Élimination	conformément aux prescriptions locales en vigueur

SYSTÈME PLAM RESIN DRAIN

<i>Caractéristique de performance</i>	<i>Méthode d'essai</i>	<i>Performance du produit</i>
Réaction au feu	-	NPD
Libération de substances corrosives	-	NPD
Perméabilité à l'eau	-	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	-	NPD
Résistance mécanique à la compression	EN 13813:2004	C40
Résistance mécanique à la flexion	EN 13813:2004	F6
Résistance mécanique à l'usure	EN 13813:2004	AR0,5
Isolation acoustique	-	NPD
Absorption phonique	-	NPD
Résistance thermique	-	NPD
Résistance chimique	-	NPD
Force d'adhérence au support	UNI EN 13892-8:2004	>1,8 N/mm ²
Capacité drainante (Cdre)	Essai interne	100%

CONSOMMATION

Pour la pâte de Plam Resin Drain pour 1 cm d'épaisseur, il faut :

- Epoxy Drain A B ca 1 kg/m² (rendement: 1 kg permet de réaliser environ 1 m²);
- grenaille ca 15 kg/m².

SÉCURITÉ

Les produits indiqués dans la présente fiche technique sont destinés à un usage professionnel uniquement. Consulter les fiches de données de sécurité avant utilisation.

IMPORTANT

Toutes les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les meilleures expériences pratiques et de laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit est adapté à l'usage auquel il est destiné. Le fabricant décline toute responsabilité pour les résultats d'applications incorrectes. Il est recommandé de toujours effectuer des tests sur de petites surfaces avant l'application. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Cette fiche remplace et annule les précédentes. Il est également rappelé que les produits Isoplam sont destinés à un usage professionnel et qu'Isoplam organise des cours périodiques sur les produits pour ceux qui en font la demande. Quiconque utilise ces produits sans y être autorisé le fait à ses propres risques.