

DECO EPOX RAL

Revêtement époxy coloré pour les environnements alimentaires

DESCRIPTION

Deco Epox RAL pour Aliments Isoplam® est une résine colorée dans les teintes RAL, bicomposant et à base d'eau.

Il est composé de résines époxy à haute résistance mécanique et excellente résistance chimique.

Deco Epox RAL pour Aliments Isoplam® est utilisé comme finition pour les sols et les murs dans des cycles destinés à la protection de supports en ciment, en métal et en résine multicouche.

Répond aux exigences de la norme UNI 11021 "Produits et systèmes pour la peinture d'ambiances en présence d'aliments" et est conforme aux exigences du système d'autocontrôle HACCP.

Il est marqué CE selon la norme UNI EN 13813.

Le revêtement a été testé selon la norme UNI EN ISO 16000-6 "Analyse des polluants atmosphériques dispersés dans l'environnement de travail" et a été validé par le laboratoire accrédité CATAS selon les normes de l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) en référence aux valeurs limites TLV-TWA pour cette utilisation.

DOMAINES D'APPLICATION

Deco Epox RAL pour Aliments Isoplam® est utilisé comme finition dans des cycles destinés à la protection de supports en ciment et en fer.

Compte tenu de sa formulation à l'eau, exempte de solvants, plastifiants et dérivés du goudron, à sa caractéristique de non-inflammabilité, Deco Epox RAL pour les aliments est adapté pour la peinture de sols destinés à la transformation des produits alimentaires où la conformité au système HACCP est requise et qui nécessitent donc une facilité de nettoyage et de décontamination.

Il est largement utilisé pour:

- Revêtement de sols et d'espaces pour le traitement et le stockage des aliments : fromageries, industries de transformation de la viande, boulangeries, épicerie en général, cantines, cuisines, entrepôts...
- revêtements de sol et revêtement des environnements où une facilité de nettoyage est nécessaire tels que salles de bains, vestiaires, gymnases, piscines, spas, installations sanitaires, hôpitaux, écoles...
- les revêtements de sol et les revêtements qui nécessitent une finition à haute résistance chimique comme ceux des caves viticoles, de l'industrie chimique et pharmaceutique, de l'industrie du papier, textile, tannerie et de l'industrie mécanique, galvanique et des accumulateurs...
- les revêtements de sol multicouches qui nécessitent une finition à haute résistance à l'usure comme : les ateliers de production et les entrepôts des industries, de la logistique...

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Deco Epox RAL pour Aliments Isoplam® possède les caractéristiques suivantes :

- augmente la résistance à l'abrasion, aux chocs, à l'usure, à la gravure et aux agressions chimiques;
- est imperméable et facile à nettoyer;
- est personnalisable dans les couleurs RAL ;
- est à très faible retrait;
- peut être appliqué à faible ou haute épaisseur;
- peut avoir une finition lisse ou antidérapante;
- adhère très bien à la plupart des supports lorsqu'ils sont correctement préparés ;
- peut également être appliqué verticalement (additionné avec Vertical Tixo Isoplam®);
- ne contient pas de solvants et est inodore, améliorant ainsi les conditions de l'opérateur qui l'applique;
- n'est pas inflammable.

Remarque : le contact avec des solutions acides peut provoquer un changement de couleur du revêtement, mais ce n'est qu'un facteur esthétique et ne compromet pas les caractéristiques mécaniques et de résistance chimique.

MODE D'EMPLOI

Conditions de l'environnement

La température d'application doit être comprise entre 5 °C et 30 °C et l'humidité relative ambiante doit être inférieure à 80 %. Ne pas appliquer si la formation de condensation est possible pendant le temps nécessaire au séchage du produit.

Préparation du fond

- Le support doit être mûr, sec (humidité <5%), compact, propre (exempt d'huiles et de graisses), sans fissures, poussières et boues de ciment. Coller les fissures ou les trous qui pourraient être présents sur la surface et laisser sécher complètement. Pour augmenter l'adhérence, il est recommandé de frotter le support par sablage, ponçage, ponçage ou lavage avec Plam Apripori Isoplam®.
- Les supports métalliques doivent être exempts d'huile et sablés à la classe SA 2,5 ou poncés ou grattés avec une brosse métallique.

Primer

- Sur les supports métalliques, appliquez Iso Zinc Primer Isocolor® et laissez sécher.
 - Sur les supports constitués de résine multicouche, appliquer à la spatule une couche de Skyprimer Isoplam® semé avec du quartz en grain 0,1-0,5 ou 0,3-08; une fois sec, poncer pour éliminer les aspérités du quartz et réduire la consommation de finition, aspirer les poussières et ensuite appliquer Deco Epox RAL pour Aliments. L'application au rouleau est également possible : dans ce cas, vous obtiendrez une finition de peau d'orange.
 - Sur les supports cimentaires verticaux, appliquer une couche de Skyprimer dilué avec du Diluant Époxy et appliqué à rouleau ras; procéder immédiatement au dépoussiérage de Quartz 0,1-0,5; après séchage poncer et aspirer l'excès de quartz.
 - Sur les supports en ciment avec présence d'humidité de remontée appliquer deux couches de barrière à la vapeur chimique Vapor Barrier Isoplam®.
 - Sur les supports cimentaires généralement appliquer une couche de Skyprimer Isoplam® semé avec du quartz en grain 0,1-0,5; une fois sec, poncer pour éliminer les aspérités du quartz et réduire la consommation de finition, aspirer les poussières et ensuite appliquer Deco Epox RAL pour aliments. L'application au rouleau est également possible : dans ce cas, vous obtiendrez une finition de peau d'orange.
- Dans tous les cas, consultez toujours le bureau technique d'Isoplam pour l'évaluation du produit le plus approprié.

Préparation du produit

Deco Epox RAL pour Aliments Isoplam® est un produit bicomposant : les rapports de catalyse entre les deux composants doivent être respectés et dosés en poids selon le rapport de mélange A+B=100+30. Mélanger soigneusement les composants individuels A et B. Verser le composant B dans le composant A et mélanger soigneusement avec une perceuse à bas régime, afin de ne pas engloutir l'air, pendant environ 3-5 minutes. Pour les applications verticales, ajouter 2 à 5 % en poids du composant A de Vertical Tixo Isoplam® au mélange. En cas d'utilisation partielle des emballages, les deux composants doivent être dosés avec précision en poids (pas en volume) dans les proportions indiquées sur l'étiquette. Le mélange éventuellement inutilisé ne doit jamais être placé dans des récipients fermés mais éliminé.

Application

Selon le type de support, la finition souhaitée et l'utilisation prévue de la surface, le produit peut être appliqué avec une spatule, un pinceau, un rouleau ou airless, en une ou deux couches, selon les modes et les consommations indiquées ci-dessous:

- sur revêtement multicouche : appliquer avec une seule main (consommation 0,5-0,9 Kg/m²);
- sur la chape époxydique : appliquer avec le mastic américain dans deux mains (consommation première main 0,5 Kg/m², deuxième main 0,4 Kg/m²);
- comme peinture sur supports cimentaires en général : appliquer au rouleau une ou deux couches (consommation 0,2-5 Kg/m² par main) ou au jet airless une ou deux couches (consommation 0,3-0,5 Kg/m² par couche).

La deuxième couche doit être appliquée dans les 48 heures suivant l'application de la première. Dans le cas où plus de 48 heures se sont écoulées depuis la première application, il sera nécessaire de poncer la surface avec un disque en papier de verre ou un disque réseau en grain 120 avant d'effectuer la deuxième couche de peinture.

Le durcissement complet aura lieu après 7 jours (à une température de support >10 °C).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR
Couleurs	Selon dossier RAL
Rapport de mélange A+B	100 parties A + 30 parties B (soit 10:3)
Pot life (temps d'utilisation) à 10°C à 20°C à 30°C	70 minutes 30 minutes 20 minutes
Superposabilité à 10°C à 20°C à 30°C	36 heures 21 heures 12 heures
Tack free (de la poussière) à 10°C à 20°C à 30°C	24 heures 12 heures 8 heures
Densité (poids spécifique) Comp. A Comp. B Mélange	1,43±0,05 Kg/dm³ 1,02±0,05 Kg/dm³ 1,25±0,05 Kg/dm³
Viscosité du mélange A+B	1000÷1500 cP
Adhérence sur béton	Rupture cohésive du substrat
Adhérence sur l'acier (avec un primer approprié)	>2,5 N/mm²
Dureté (Shore D)	>65
Absorption d'eau (épaisseur 300µ)	<0,1%
Résistance à l'abrasion (Test Taber avec pierre CS 17, 500 g, 1000 cycles)	50 mg

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Temps d'exposition (jours)	7	14	21	28
Acide chlorhydrique 20%	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
Acide sulfurique 50%	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
Acide nitrique 10%	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
Acide phosphorique 20%	1 - B	1 - B	1 - B	1 - B

Acide acétique 5%	0	0	0	0
Acide lactique 10%	0	0	0	0
Hydroxyde de sodium 50%	0	0	0	0
Ammoniac 25%	0	0	0	0
Gazole	0	0	0	0
Alcool éthylique	0	0	0	0
Acétate d'éthyle	0 - R	0 - R	0 - R	0 - R
Acétone	0 - R	1 - R - A	1 - R - A	1 - R - A
Xylène	0	0	0	0
Huile de frein	3	3	3	3

Degré d'altération de la surface :

0 : aucun effet de corrosion sur la surface;
1 : surface touchée;
2 : surface endommagée;
3 : surface gravement endommagée;
A : légère altération de la couleur;
B : gonflement ;
R : ramollissement.

CONSOMMATION

- Sur revêtement multicouche : consommation 0,5-0,9 Kg/m² pour les applications avec truelle américain en une seule main.
- Sur la chape époxy : consommation première main 0,5 Kg/m², seconde main 0,4 Kg/m² pour les applications avec truelle américain en deux mains.
- Comme peinture sur supports cimentaires en général : consommation 0,2-5 Kg/m² par main pour applications à rouleau ou consommation 0,3-0,5 Kg/m² par main pour applications à pulvérisation airless.

EMBALLAGE, COULEURS ET STOCKAGE

Deco Epox RAL pour Aliments Isoplam[®] est disponible en paquets de 13 Kg (A=10 Kg; B=3 Kg).
Deco Epox RAL pour Aliments Isoplam[®] est disponible sur commande dans les teintes RAL.
Dans leur emballage d'origine, scellés et stockés dans un endroit protégé, les produits restent intacts pendant 18 mois s'ils sont conservés en milieu fermé à une température comprise entre 10 °C et 30 °C. La date de péremption est indiquée sur l'emballage.

SÉCURITÉ

Consulter la fiche de données de sécurité avant utilisation.
Les produits qui composent Deco Epox RAL pour Aliments sont destinés uniquement à un usage professionnel.

IMPORTANT:

Toutes les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les meilleures pratiques et expériences de laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit est adapté à l'utilisation prévue. Le fabricant décline toute responsabilité pour les résultats d'applications incorrectes. Il est conseillé d'effectuer toujours des essais sur de petites



surfaces avant l'application. Cette fiche remplace et annule les précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Il est également rappelé que les produits Isoplam sont destinés à un usage professionnel et qu'Isoplam assure la formation périodique de ses clients qui en font la demande. Toute personne utilisant ces produits sans autorisation le fait à ses propres risques.