

AplicaFLOOR EP W

Système de résine époxy à base d'eau pour revêtement et pavage



Utilisable pour peinture, autonivelant ou multicouche



Solvant et sans odeur



Haute résistance à agent chimique

DESCRIPTION

AplicaFLOOR EP W est un revêtement époxy bi-composant, pigmenté, fluide et à base d'eau qui forme un revêtement continu et aromatique. Il présente une résistance chimique et mécanique moyenne et convient comme finition pour les sols industriels et routiers. Il est certifié pour la migration vers l'eau potable et le contact alimentaire (EN 1186-1:2002, EN 1186-3:2002, EN 1186-14:2003), et a obtenu la norme européenne pour la protection des bétons structurels (EN1504). -2:2005).

LES USAGES

Résine époxy pour les utilisations suivantes :

Finition des sols en béton dans les ateliers, garages et entrepôts à sollicitation mécanique moyenne. Protection contre les déversements de liquides et de produits chimiques agressifs. Finition des sols de garage. Applicable sur supports en béton en général (espaces intérieurs).

REMARQUE : consulter notre service technique pour une application sur d'autres types de supports ou de décors.

PRÉSENTATION

Conteneurs métalliques au format suivant : COMPOSANT A : 20,00 kg + COMPOSANT B : 5,00 kg.

COULEURS

Vert. Gris. Autres couleurs RAL sur demande.

EXPIRATION

La durée de conservation des deux composants est de 24 mois stockés à une température comprise entre 5 °C et 35 °C. dans des endroits secs. Une fois ouvert, le tambour doit être utilisé.

DESTACADAS

Densité à 23°C	±1,30 g/cm ³
Séchage à 23°C	±4~5 heures
Guérison totale à 23°C	±7 jours
Repeindre à 23°C	5-7 heures
Circulation piétonne/véhiculaire à 23°C	±24 heures/ 5 jours
Procédé d'application	Rouleau

AplicaFLOOR EP

Rev - 07/2024

GÉNÉRAL CARACTÉRISTIQUES

Excellente adhérence et pouvoir couvrant élevé. Respirant (perméable à la vapeur d'eau).

- Sans solvant, sans odeur. N'ajoutez pas de solvants au mélange. Résistant aux agents chimiques.
- Nettoyage facile à l'eau (à l'état frais). Finition satinée.
- Nous recommandons fortement d'appliquer un produit avec des numéros de lot de fabrication correspondants dans chaque zone. De cette façon, une couleur uniformément mélangée est obtenue.
- De l'eau peut être ajoutée pour améliorer la maniabilité du mélange, mais dans une proportion maximale de 5 à 10 %.
- La température du support et la température ambiante doivent être au moins 3 °C supérieures au point de rosée au moment de l'application. Cela réduit le risque de condensation.
- Après 7 jours, le matériau sera complètement durci. En attendant, il doit être protégé du contact direct avec l'eau ou d'autres réactifs.
- L'application d'AplicaFLOOR EP W doit être effectuée dans des conditions où il n'y a pas d'humidité ni d'eau provenant du support, ni au moment de l'application, ni après (pression de la nappe phréatique).
- En cas d'humidité existante dans le support au moment de l'application, consulter les fiches techniques de nos primaires où sont précisées les plages d'humidité maximales.
- Ne pas appliquer là où il sera exposé aux rayons UV externes, car il s'agit d'un matériau époxy et sa couleur initiale passera au jaune.
- Ne pas appliquer en aucun cas sur des supports traités avec des produits à haute alcalinité.
- Il est nécessaire d'assurer une ventilation efficace de la zone traitée pour faciliter le durcissement d'AplicaFLOOR EP W et éviter les changements de tonalité dans la finition.
- Après 7 jours, le matériau sera complètement durci. En attendant, il doit être protégé du contact direct avec l'eau ou d'autres réactifs.
- Certification pour une utilisation en contact avec l'eau potable (RD140-2003), et en contact avec les aliments (EN1186-1:2002, EN1186-3:2002, EN1186-14:2003), ainsi que certification pour la protection du béton structurel (EN 1504-2:2005).

APPLICATION PROCÉDURE

Les facteurs suivants doivent être pris en compte lors du processus de candidature :

Substrats

- La dalle de béton doit être propre et exempte de graisse, d'huile, de laitance de surface, de liquides de cure ou d'autres traitements tels que silicones ou peintures détériorées.
- La surface doit avoir les pores ouverts, il est donc indispensable de commencer les travaux par un traitement de fraisage ou de grenailage et ensuite d'aspirer la poussière générée.
- Le ponçage n'est pas recommandé car une surface rugueuse et à pores ouverts est nécessaire pour assurer l'ancrage de l'apprêt.
- Le support peut être humide, mais veillez à ne pas appliquer AplicaFLOOR EP W sur du béton présentant des exsudations d'eau ou dans des zones où la nappe phréatique peut affecter l'adhérence des composants du système. Sinon, des cloques pourraient être présentes à la surface du revêtement.

Amorçage

- Il est conseillé d'appliquer AplicaPROOF PRIMER EP ALL dans un premier temps, afin d'améliorer l'adhérence à la surface, bien que dans le cas de supports suffisamment poreux, il est possible d'appliquer une couche d'AplicaFLOOR EP W dilué 5-10. % avec de l'eau propre comme apprêt.
- Une fois le primaire appliqué, il est nécessaire d'attendre qu'il sèche avant d'appliquer l'AplicaFLOOR EP W.

Mélange

- AplicaFLOOR EP W est présenté dans des récipients préparés dans les proportions appropriées pour un mélange ultérieur - les mélanges partiels ne sont pas recommandés. Mélanger uniformément le récipient du composant A, puis verser le contenu du Comp. B sur Comp. A et mélanger avec une perceuse équipée d'un agitateur à faible régime jusqu'à l'obtention d'un produit uniformément mélangé. Un accent particulier doit être mis sur l'agitation des parois et du fond du récipient.

Nettoyage

- Le produit peut être nettoyé à l'eau lorsqu'il est frais ; mais par des moyens mécaniques seulement une fois durcis.

AplicaFLOOR EP

Rev - 07/2024

APPLICATION LES TYPES

Une fois le support préparé et le primaire appliqué, selon les conditions, la membrane polyuréthane sera appliquée selon les méthodes suivantes :

Peinture

- Ouvrir les contenants et mélanger uniformément les deux produits à l'aide d'un équipement d'agitation mécanique. Mélanger les deux composants jusqu'à l'obtention d'un mélange de produits uniformément mélangé.
- Appliquer une première couche d'AplicaFLOOR EP W. Pour l'application, il est possible d'utiliser un pinceau, un rouleau à poils courts ou un pistolet airless.
- Attendez qu'il soit complètement sec.
- Appliquer la deuxième couche. L'application peut se faire au pinceau, au rouleau à poils courts ou au pistolet airless. Sur des supports très absorbants ou pour des couleurs très claires, il peut être nécessaire d'appliquer une troisième couche d'AplicaFLOOR EP W.

Multicouche

- Avec ce système, une surface antidérapante est obtenue afin de conférer au système un certain degré de résistance au glissement (selon CTE DB SUA).
- Ouvrir les contenants et mélanger uniformément les deux produits à l'aide d'un équipement d'agitation mécanique. Mélanger les deux composants jusqu'à l'obtention d'un mélange de produits uniformément mélangé.
- Appliquer une première couche d'AplicaFLOOR EP W. Pour l'application, il est possible d'utiliser un pinceau, un rouleau à poils courts ou un pistolet airless.
- Attendez qu'il soit complètement sec.
- Saupoudrer la surface de granulats siliceux jusqu'à saturation.
- Une fois durci, l'excédent de granulats doit être éliminé par balayage. Poncez légèrement la surface puis aspirez les résidus résultants.
- Appliquer une deuxième couche d'AplicaFLOOR EP W à l'aide d'un râteau en caoutchouc, en terminant avec un rouleau à poils courts.
- La consommation est d'environ 250-300 g/m² par couche appliquée, en fonction de la rugosité du support.
- S'il y a une humidité relative élevée pendant l'application et le séchage, une finition mate ou éventuellement blanchâtre peut en résulter en raison des difficultés de séchage à l'eau. Éviter Pour cela, il est conseillé d'essayer d'aérer l'environnement aussi bien pendant l'application que pendant les premières 24 heures de séchage, si possible avec une ventilation forcée.

RÉSUMÉ DE RENDEMENTS OU CONSOMMATION

(EN FONCTION DE LA
SUBSTRAT ET
SYSTÈME D'APPLICATION)

PROPRIÉTÉS	PEINTURE	MULTICOUCHE
AplicaPROOF PRIMER EP	150-200 g/m ² (selon le support)	150-200 g/m ² (selon le support)
AplicaPROOF EP	250 g/m ² /couche	250 g/m ² /couche + saupoudrage de granulats+300 g/m ² /couche

AplicaFLOOR EP

Rev - 07/2024

MANUTENTION ET TRANSPORT

Ces recommandations de sécurité lors de la manipulation sont nécessaires pendant le processus d'exécution, ainsi que dans les processus avant et après l'exécution dans des situations de exposition à des machines sous charge.

- Protection de la peau : Porter des gants en caoutchouc. Retirer immédiatement après contamination. Portez des vêtements propres qui couvrent tout le corps. Laver soigneusement à l'eau et au savon après le travail et avant de manger, de boire ou de fumer. Les vêtements contaminés doivent être lavés et/ou nettoyés à sec.
- Protection des yeux/du visage : Des lunettes de sécurité doivent être portées pour éviter les éclaboussures.
- Déchets : la production de déchets doit être évitée ou minimisée. Incinérer dans des conditions contrôlées conformément aux lois et réglementations locales et nationales. Dans tous les cas, consulter les fiches de données de sécurité existantes du produit.

COMPLÉMENTS

Lors de l'application du système AplicaFLOOR EP W, les produits suivants peuvent être appliqués en complément de son utilisation. Ils peuvent ainsi être protégés et leurs caractéristiques physico-mécaniques améliorées en fonction de leur exposition, de la finition souhaitée ou de facteurs de conditionnement extérieurs.

- AplicaPROOF PRIMER EP : pour le pré-nivellement du support, lors de l'application d'une seule couche autonivelante. Résine époxy avec charges incluses.
- AplicaPROOF PRIMER EP ALL: primaire à pré-appliquer sur le support pour améliorer l'adhérence, dans les situations où de l'humidité peut être présente dans le support au moment de l'application.
- Les performances peuvent varier en fonction du type de support, de sa nature ou de la texture de sa surface.

AplicaFLOOR EP

Rev - 07/2024

TECHNIQUE CARACTÉRISTIQUES

PROPRIÉTÉS	RÉSULTAT
Densité à 23 °C ISO 1675	±1,30 g/cm ³
Viscosité à 23 °C ISO 2555	1 500 pièces
Densité comp. A à 23 °C ISO 1675	±1,30 g/cm ³
Densité comp. B à 23 °C ISO 1675	±1,10 g/cm ³
Viscosité comp. A à 23°C ISO 2555	1 400 - 1 800 cps
Viscosité comp. B à 23°C ISO 2555	600 - 700 cps
Teneur en matières solides ISO 1768	±65%
COV (composés organiques volatils)	0 g/l comp. A + 0 g/l comp.B
Dureté Shore D à 7 jours à 23 °C	>75
Adhérence sur béton	>2 MPa
Durée de conservation à 23 °C	±60 minutes
Séchage initial à 23 °C	±4 - 5 heures
Séchage à 23 °C	4 à 6 heures
Durcissement complet à 23 °C	±7 jours
Temps de recouvrement à 23 °C	5-7 heures
Temps avant utilisation : piéton / véhicule à 23°C	±24 heures / 7 jours
Plage de température d'application : substrat / ambiante	8 °C - 30 °C / 10 °C - 30 °C
Résistance à la température ambiante de service	-20 °C - 80 °C
Résistance à l'abrasion TABER UNE EN ISO 5470- 1:1999	Perte de masse = 262 mg
Perméabilité à l'eau liquide (EN 1062-3:2008)	w< 0,1 kg/m ² *h*0,5
Humidité ambiante maximale	± 80 %

CHIMIQUE RÉSISTANCE

Sulfurique 20%	** (éventuelle décoloration)	***Résistant **Résistance limitée avec perte de propriétés *Résistant aux déversements/éclaboussures occasionnels REMARQUE : Résistances mesurées en immersion constante pendant 21 jours à 23
Chlorhydrique 5%	** (éventuelle décoloration)	
Nitrique 10%	** (éventuelle décoloration)	
Phosphorique 5%	***	Toutes les valeurs incluses dans le tableau ci-dessus sont approximatives et peut varier en fonction de la situation du support ou la méthodologie d'application utilisée
ALCAILLE		
Soude caustique 50%	***	
Potasse caustique 50%	***	
Ammoniac 25%	***	
SOLVANTS ET CARBURANTS		
Éthanol	***	
Xylène	***	
Biodiesel	***	
HUILES		
Liquide de frein	***	
Essence	***	
Fluide hydraulique	***	

NOTE

Les recommandations d'utilisation sont basées sur nos connaissances et notre expérience. Les données techniques ont été obtenues dans des conditions normales de laboratoire et peuvent varier en fonction des conditions d'installation. Les conditions d'application étant indépendantes de notre volonté, les informations contenues dans cette fiche n'impliquent aucune responsabilité de la part de l'entreprise.