

Le CPA Group SA, fondé en 2002, est une holding favorisant le développement de sociétés industrielles hi-tech au travers d'une combinaison de compétences et de métiers à hautes valeur ajoutée.

Le CPA Group et ses sociétés filles emploient plus de 200 personnes sur différents sites. Actifs principalement dans les domaines du photovoltaïque, du semi-conducteur, des medtech et de l'horlogerie.



Long de 116 m, large de 42 m et haut de 12 m, cette arche de béton, de métal et de verre repose en pleine campagne glânoise, dans la zone industrielle Le Vivier à Villaz-Saint-Pierre; village situé à quelques kilomètres de Romont. Ce centre, que certain appelle campus industriel ou parc technologique, est le nouvel outil de production du CPA Group SA. Le bâtiment comprend de grandes halles de production jusqu'à 7 m de hauteur, des surfaces administratives orientées sud-ouest, une cuisine industrielle, un restaurant, des salles à manger dont une privée, des salles de conférence jusqu'à une centaine de places, des espaces workshop et un centre d'exposition industrielle.

Plus de renseignements sur le site internet : www.cpautomation.ch



Les deux étages des surfaces dédiées à l'administration sont reliées par deux superbes escaliers en colimaçon de teinte unie brun-gris.

Après la procédure de sélection, Brihosol a été mandaté pour exécuter la quasi totalité des sols du bâtiment: les halles de production, les zones bureaux open space, les locaux administratifs, divers locaux techniques, les escaliers de service et de secours ainsi que ceux en colimaçon.

L'ensemble représentant plus de 13'000 m².



Pour répondre aux exigences spécifiques, différents types de revêtements ont été réalisés :

- Les locaux administratifs ont reçu un revêtement souple **Brihothan 3300 AL 3 mm**, à base de résine polyuréthane ;
- Pour les bureaux open space, le choix s'est porté sur un revêtement rigide lisse **Brihopox 1300 AL 3 mm**, à base de résine époxy.
- Les halles de production ont été réalisées en revêtements antistatiques, à base de résine époxy ; ils ont été exécutés sous deux aspects: **Brihopox 1320 ALC 3 mm**, rigide lisse pour les halles de montage et **Brihopox 2422 AAC 4 mm**, rigide rugueux pour les halles de maintenance et de chargement.
- Les locaux techniques ont été terminés en résine époxy lisse **Brihopox 1200 AL 2 mm**.
- Les escaliers de service et de secours ont reçu un revêtement mince coulé à base de résine époxy **Brihopox 1100 AL 1 mm**.

Retrouvez-nous sur

 **architectes.ch**

et découvrez les chantiers emblématiques auxquels nous avons participé.

Les 2 escaliers colimaçons en béton coulé sur place ont reçus un traitement spécial; avant l'application du revêtement final en polyuréthane **Brihothan 1300 AL 3 mm**, les escaliers ont totalement été reprofilés avec un mortier synthétique à base de résine époxy et des profils d'arrêt type Schlüter AE 3 mm ont été collés sur les nez-de-marche.

Les travaux ont été exécutés sur une période d'environ six mois avec nos équipes de deux à six ouvriers poseurs et aide-poseurs.

À la satisfaction du Maître de l'Ouvrage et de la DT, les travaux ont été terminés dans les délais pour permettre à CPA Group SA d'assumer l'organisation de l'apéritif de printemps de la Chambre de Commerce Fribourgeoise, manifestation accueillant plus de 800 participants.



Brihosol SA

Pra de Plan 31
1618 Châtel-St-Denis

+41 (0)21 948 75 10
info@brihosol.ch

www.brihosol.ch

brihopox 2422 AAC

Caractéristiques du revêtement

Description

- Le système Brihopox 2422 AAC est un revêtement synthétique, antistatique, à base de résine époxy, sans solvant, chargé en sable de quartz et de fibres de carbone. Il est applicable sur fond sec.
- La surface est rugueuse, brillante et imperméable. La rugosité peut être adaptée en fonction des exigences du lieu. La surface est facile d'entretien.
- La couleur est unie selon teintes RAL ou NCS et teintée dans la masse.
- Brihopox 2422 AAC est un système multicouche, dont l'épaisseur est d'environ 4 mm. Il permet de corriger de légers défauts d'irrégularité du fond.
- Le revêtement Brihopox 2422 AAC est prévu pour des sollicitations moyennes (gr II) comme définies par la norme SIA 252.

Propriétés

- Bonne résistance chimique aux acides et bases (une liste des résistances chimiques est disponible sur demande).
- Excellente tenue à l'eau, facilement nettoyable
- Très bonne résistance mécanique
- Revêtement ne produisant pas de poussière
- Revêtement électrostatiquement conducteur, R: 10^4 à $10^9 \Omega$ (valeurs pouvant varier en fonction des conditions ambiantes $T^\circ C$, H_{air} , appareils)
- Classe résistance au feu : 4.2 (EMPA rapport 452944)

Domaine d'utilisation

Idéal pour les surfaces dont le revêtement doit être facilement nettoyable, et moyennement sollicité :

- Ateliers de montage de composants sensibles aux décharges ESD.

Mise en application

Le revêtement Brihopox 2422 AAC est appliqué à la taloche, de façon manuelle en 4 couches, dont une couche conductrice.

État du fond

- Le fond doit être propre, exempt de laitance de ciment et doit avoir une humidité relative inférieure à 4%.
- La résistance à l'arrachement doit être $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ et la résistance à compression doit être $> 25 \text{ N/mm}^2$.

Procédé d'application

- Le fond est préparé par grenailage ou par ponçage ; puis la surface est nettoyée à l'aide d'un aspirateur industriel.
- Les composants synthétiques, résine et durcisseur, sont pesés dans les proportions déterminées, puis mélangés dans un bidon avec un malaxeur ; ensuite les charges, à base de sable de quartz, sont incorporées et le tout est à nouveau mélangé.
- L'enduit obtenu est rapidement appliqué sur le fond, puis sablée à refus.
- Après polymérisation de la première couche, on ramasse le sable en excédentaire, puis on procède de même pour la deuxième.
- Après polymérisation, on applique au rouleau la couche conductrice.
- Avant la pose de la dernière couche, on fixe les mises à terre, puis on applique la couche de scellement de finition, à l'aide d'une taloche ou d'une gomme.

Consommation de matière

- Selon l'épaisseur du revêtement, la consommation varie entre 6,8 à 7,2 kg/m².

Praticabilité (à 20°C)

- Hors poussière : 8 h
- Trafic piéton : 24 h
- Pleine charge (mécanique et chimique) : 5 à 7 jours

Note: pour une utilisation déjà après 24 h, il est recommandé de protéger les surfaces pour éviter leur endommagement.

Entretien

- Pour garder son aspect d'origine, le revêtement Brihopox 2422 AAC doit être entretenu de manière soignée. L'entretien périodique est simple, mais doit être effectué de façon appropriée et par du personnel compétent.

Notice d'entretien disponible sur demande.

Écologie et environnement

- À l'état liquide, les composants du système Brihopox 2422 AAC peuvent présenter un risque de pollution des eaux. L'entreprise brihosol met tout en œuvre pour qu'ils ne pénètrent pas dans les canalisations ou dans le sol.
- À l'état solide, les composants du système Brihopox 2422 AAC ne présentent aucun danger pour l'eau ou l'environnement.
- En cas d'assainissement du fond, le revêtement brihopox 2422 AAC ne doit pas être brûlé, mais démonté mécaniquement et traité comme déchet inerte.

Remarque : Les informations, données ci-dessus en toute bonne foi, sont basées sur l'expérience acquise par Brihosol en situations normales, en date du chantier. Nos conditions générales et d'applications sont applicables.

brihothan 3300

Caractéristiques du revêtement

Description

- Le système Brihothan 3300 est un revêtement synthétique à base de résine polyuréthane, sans solvant.
- La surface est lisse, d'aspect mat, imperméable et facile d'entretien.
- La couleur est unie selon teintes RAL ou NCS et teintée dans la masse.
- Brihothan 3300 est un système multicouche, dont l'épaisseur est d'environ 3 mm. Il permet de corriger de légers défauts d'irrégularité du fond.
- Le revêtement Brihothan 3300 est prévu pour des sollicitations moyennes comme définies par la norme SIA 252.
- Brihothan 3300 est un revêtement souple.

Propriétés

- Bonne résistance chimique aux acides et bases (une liste des résistances chimiques est disponible sur demande). Faible résistance aux solvants.
- Excellente tenue à l'eau, facilement nettoyable.
- Excellente résistance aux rayons UV
- Revêtement ne produisant pas de poussière
- Atténuation du bruit lors de la marche
- Classe résistance au feu: 4.2 (EMPA rapport 452939)

Domaine d'utilisation

Idéal pour les locaux où le personnel doit rester de longue période debout:

- Ateliers de montage;
- Locaux commerciaux, écoles, EMS;
- Salles blanches, salles d'exposition

Mise en application

Le revêtement brihothan 3300 est appliqué à la taloche, de façon manuelle en 4 couches.

État du fond

- Le fond doit être propre, exempt de laitance de ciment et doit avoir une humidité relative inférieure à 4%.
- La résistance à l'arrachement doit être $> 1,0 \text{ N/mm}^2$ et la résistance à compression doit être $> 25 \text{ N/mm}^2$

Procédé d'application

- Le fond est préparé par grenailage ou par ponçage; puis la surface est nettoyée à l'aide d'un aspirateur industriel.
- Les composants synthétiques, résine et durcisseur, sont pesés dans les proportions déterminées, puis mélangés dans un bidon avec un malaxeur; ensuite, les charges, à base de sable de quartz, sont incorporées et le tout est à nouveau mélangé.
- L'enduit obtenu est rapidement appliqué sur le fond.
- La première couche appliquée est à base de résine époxy, légèrement sablée.
- Après polymérisation de la première couche, on procède à la pose des 2 couches de polyuréthane, selon la même procédure que décrite ci-dessous.
- La couche de finition est une film de protection à base de résine polyuréthane acqueuse, d'une épaisseur d'env. $100 \mu\text{m}$.

Consommation de matière

- Selon l'épaisseur du revêtement, la consommation varie entre 5,0 à 5,2 kg/m.

Praticabilité (à 20°C)

- Hors poussière : 8 h
- Trafic piéton : 24 h
- Pleine charge (mécanique et chimique) : 5 à 7 jours

Note: pour une utilisation déjà après 24 h, il est recommandé de protéger les surfaces pour éviter leur endommagement.

Entretien

- Pour garder son aspect d'origine, le revêtement Brihothan 3300 doit être entretenu de manière soignée. L'entretien périodique est simple, mais doit être effectué de façon appropriée et par du personnel compétent.

Notice d'entretien disponible sur demande.

Écologie et environnement

- À l'état liquide, les composants du système Brihothan 3300 peuvent présenter un risque de pollution des eaux. L'entreprise brihosol met tout en œuvre pour qu'ils ne pénètrent pas dans les canalisations ou dans le sol.
- À l'état solide, les composants du système Brihothan 3300 ne présentent aucun danger pour l'eau ou l'environnement.
- En cas d'assainissement du fond, le revêtement Brihothan 3300 ne doit pas être brûlé, mais démonté mécaniquement et traité comme déchet inerte.

Remarque : Les informations, données ci-dessus en toute bonne foi, sont basées sur l'expérience acquise par Brihosol en situations normales, en date du chantier. Nos conditions générales et d'applications sont applicables.