

Steridex D

Description

Steridex D est un revêtement hygiénique pour murs et plafonds qui présente une résistance optimale aux microorganismes. Ce revêtement contient un composant non lessivant, par lequel le film de peinture est résistant à un large spectre de bactéries, moisissures, levures et algues. **Steridex D** garde ses propriétés hygiéniques pendant toute la durée de vie du revêtement. Ce produit est en phase aqueuse et pas nuisible pour l'environnement. Par conséquent les activités de l'entreprise ne doivent pas être arrêtées pendant les travaux de peinture. **Steridex D** est élastique et reste intact lors des mouvements thermiques et structurels du support. La structure perméable à la vapeur d'eau empêche la formation de cloques et le décollement lorsque appliqué sur un support légèrement humide. Le résultat est une surface hygiéniquement propre, sans fissures ou crevasses dans lesquelles des moisissures ou bactéries peuvent s'ancrer. **Steridex D** a un aspect mat et est disponible en blanc, en noir et en un éventail de couleurs pastel.

Propriétés

- résistant aux moisissures et bactéries
- ne lessive pas
- pas irritant ou nocif
- en phase aqueuse
- exceptionnellement élastique et pontant les fissures
- perméable à la vapeur d'eau
- durabilité: plus de 5 ans
- ne se fissure ou ne se crevasse pas
- pas incommodant pour le processus de production
- résiste au nettoyage sous haute pression jusqu'à 150 bar (sur un support cohérent) et à des températures jusqu'à 100 °C (nettoyage industriel)
- résiste aux abrasifs et aux produits chimiques de nettoyage

Usage

Le **Steridex D** est un revêtement pour des applications intérieures et est idéal pour murs, plafonds, matériaux d'isolation et autres matériaux de construction. Le produit peut également être appliqué sur des réservoirs et autres matériaux similaires, et là où une pression de vapeur positive est requise, comme dans les entrepôts de fruits.

Législation

L'agent de conservation du film, présent dans le **Steridex D**, est notifié conformément la directive européenne biocide (BPD) 1998/8/CE.

Résistance aux moisissures et bactéries

1. Types

Le **Steridex D** a été testé par un laboratoire indépendant quant à sa résistance contre une série de bactéries, moisissures et spores.

Bactéries

Aerobacter Aerogenes; Bacillus Megatherium; Bacillus Subtilis; Enterobacter Aerogenes; Escherichia Coli; Pseudomonas Aeruginosa; Pseudomonas Fluorescens; Salmonella Typhimurium; Staphylococcus Aureus; Streptococcus Faecalis; Listeria.

Moisissures

Aspergillus Flavus; Aspergillus Fumigatus; Aspergillus Niger; Aspergillus Sulphureus; Cladosporium Herbarum; Cladosporium Resinae; Fusarium Moniliforme; Penicillium Digitatum; Penicillium Notatum; Pullularia Pullulans; Rhizopus Nigricans; Saccharomyces Cerevisiae.

Les bulletins techniques, sont disponibles sur simple demande.

2. Conclusions

Steridex D est résistant contre toute une gamme de moisissures et de bactéries, y compris les microorganismes gram-positifs, gram-négatifs, avec ou sans spores. L'effet est permanent et n'est pas inhibé par une humidité relative élevée ou par de grandes quantités de matières organiques. **Steridex D** peut être utilisé pour empêcher la contamination croisée et la détérioration causée par des moisissures et/ou bactéries sur les surfaces murales dans l'industrie alimentaire, les cuisines et les hôpitaux et sur toutes les surfaces similaires dans des bâtiments nécessitant un niveau d'hygiène élevé.

Données des tests

Les bulletins techniques sont disponibles sur simple demande.

Efficacité à long terme

Des essais démontrent que la résistance à l'atteinte par des moisissures et bactéries reste inchangée après cinq ans.

Perméabilité à la vapeur d'eau (BS 3177)

4,81 g/m²/jour à 516 µm d'épaisseur de film, en circonstances moyennes (B.T. 3/S)

27,5 g/ m²/jour à 400 µm d'épaisseur de film, en circonstances tropicales (B.T. 92)

Steridex D

Essai accéléré de résistance aux intempéries (BS 3900)

Après 2500 h, les échantillons ne présentent aucune altération (B.T. 7/S)

Résistance gel/dégel (UMIST)

Des cycles de -50 °C à +100 °C ne provoquaient aucune modification dans le produit (B.T. 18/S).

Résistance aux chocs (BS 3900-E3)

Résiste à des enfoncements de 5 mm sur des plaques de carton plâtre sans endommagement (B.T. 24/S).

Résistance aux produits chimiques

Des solutions à 10% d'acides et alcalis, y compris acide nitrique et soude caustique, ne détériorent pas la membrane de **Steridex D** (B.T. 6/S).

Note: Le **Steridex D** peut se décolorer sous l'influence de solutions contenant de l'iode.

Action retardant au feu (BS. 476)

Pt. 7 sur fibrociment; Classe 1

Un agent de conservation du film non-lessivant

Le liant de résine synthétique utilisé et l'agent de conservation sont appropriés pour application dans l'industrie agro-alimentaire et les brasseries. Le protecteur incorporé ne s'évapore pas et ne lessive pas, même pas au nettoyage.

Résistance à la traction: $\pm 2,4 \text{ N/mm}^2$

Résistance à l'élongation: $\pm 200\%$

Pontant les microfissures

Supports

Béton, briques, blocs de béton

Appliquez le **Steridex D** sur le **Bonding Primer**. Des blocs de béton très rugueux et poreux doivent d'abord être enduits pour diminuer la consommation du **Steridex D**. Laisser durcir le béton neuf au moins 10 jours et de préférence 28 jours avant traitement.

Cimentages, plâtre, plaques asbeste ciment

Appliquez le **Steridex D** sur le **Bonding Primer**. Des plaques de plâtre à face cartonnée peuvent être traitées directement sauf si elles sont souvent soumises à l'humidité.

Matériaux isolants

Appliquez le **Steridex D** directement sur des matériaux isolants, éventuellement fibreux, rigides avec structure cellulaire (comme du polystyrène expansé, du polyuréthane), quand l'objet à traiter est entièrement recouvert avec le film **Steridex D**. Appliquez du **Bonding Primer** sur des mousses formant une peau, comme des mousses ou des plaques en polyuréthane ou en polystyrène extrudé. Sur des supports légèrement poussiéreux (comme de la mousse phénolique), appliquez d'abord du **Bonding Primer**, ainsi que dans des environnements humides.

Métaux

Déraillez le métal jusqu'au métal nu. Appliquez du **PP**

Metal Primer AQ – appliquez 2 couches de primaire sur des surfaces sablées ou des parties extrêmement corrodées. Traitez les métaux non-ferreux avec une brosse métallique pour enlever l'oxydation et appliquez le primaire comme mentionné ci-dessus. Dégraissez et, si nécessaire, appliquez un produit de phosphatation approprié pour des surfaces neuves galvanisées.

Surfaces peintes

Assurez-vous que les peintures existantes adhèrent bien sur leur support avant d'appliquer une couche d'adhérence. Si ce n'est pas le cas, il faut les enlever. Appliquez du **Steridex D** directement sur les peintures émail, les peintures-émulsion, les peintures à huile, les peintures alkydes ou les peintures à base d'époxyde, poncées. Si le ponçage s'avère impossible, nettoyez la surface et utilisez d'abord du **Bonding Primer**. Pour du badigeon à la chaux propre et solide, pour des peintures polyuréthanes et bitumineuses, appliquez le **Bonding Primer**.

Plastiques et caoutchoucs

La plupart des matières plastiques peuvent être traitées directement, mais les types avec plastifiants (comme du PVC souple), demandent une couche de **Bonding Primer**. Les matériaux caoutchouteux sont des cas spéciaux - contactez Pentagon Plastics s.a.

Mastics

Appliquez le **Bonding Primer** sur des mastics à base de polysulfure secs, mais n'appliquez pas ces mastics sur le **Steridex D**. Les mastics silicones peuvent être appliqués sur le **Steridex D**, mais le **Steridex D** n'adhère pas sur les silicones. Utilisez le **Bonding Primer** sur des mastics de polyuréthane secs.

Surfaces en bois

Pour des applications à l'extérieur, appliquez toujours d'abord le **Bonding Primer**. Pour des applications à l'intérieur, le **Steridex D** peut être appliqué directement. Le bois doit être d'une qualité appropriée, c.à.d. non fissuré, ni crevassé.

Fissures dans la maçonnerie etc.

Quand elles ne sont pas soumises aux mouvements, elles doivent être remplies avec un enduit approprié, souple, convenant pour usage extérieur.

Recouvrement du Steridex D

Nettoyez bien la surface et appliquez une couche de **Bonding Primer**, suivie de **Steridex D**.

Temps de séchage

Environ 4 heures dans des conditions idéales. En des conditions froides, le temps de séchage est plus long. Laissez sécher 24 heures entre 2 couches. Evitez des épaisseurs de film irrégulières.

Données Techniques

Frigos et congélateurs: Après dégel et séchage, appliquer le primaire approprié. Veiller à ce que les températures soient suffisamment élevées pendant l'application et le processus de séchage du système **Steridex D**. Le système **Steridex D** doit avoir complètement durci avant de rebrancher le frigo ou le congélateur (jusqu'à 7 jours).

Systèmes de renforcement

Pour des zones où il y a un danger réel que le revêtement **Steridex D** soit endommagé par des chocs ou des frottements, il y a possibilité de maroufler dans le revêtement une série de systèmes de renforcements qui augmentent la solidité et la durabilité du système. Pour de plus amples informations, consultez la fiche technique de **Reemat**.

Application du système

Préparation

Éliminez toute trace d'huile ou de graisse avec du détergent et de l'eau. Éliminez la laitance du béton, les produits de cure non recouvrables et les agents de décoffrage. Enlevez les particules se détachant du support à l'aide d'une brosse métallique ou à l'eau sous haute pression. S'assurer que toutes les surfaces à traiter soient propres, sèches et présentent une cohésion suffisante. Éliminez les croissances organiques et traitez le support avec le **PP Biowash**. (Pour de plus amples informations, voir fiche technique **PP Biowash**).

L'humidité du support doit partout être inférieure à 18%, mesuré sur l'échelle de bois d'un Protimeter, avant l'application du primaire approprié.

Primaires

Appliquez le primaire approprié et laissez sécher. Traitez éventuellement les joints et les fissures avec du **Reemat Flexitape** et laissez sécher.

Finition

Bien mélanger le **Steridex D**. Appliquez la première couche dans un sens. Appliquez la deuxième couche à angle droit par rapport à la première couche. L'appliquer dans les 7 jours qui suivent la première couche. Si on attend plus longtemps, voir chapitre "recouvrement de **Steridex D**".

Remarque: Pour éviter une épaisseur inégale de la membrane, il est recommandé d'utiliser une couleur légèrement différente pour chaque couche.

Pouvoir couvrant

Tous systèmes

	l/m ²	m ² /l	Épaisseur du film humide (µm)	Épaisseur du film sec (µm)
Steridex D 1 ^o couche	0,275	3,6	275	
2 ^o couche	0,275	3,6	275	
Total	0,550	1,8		260

- L'épaisseur du film sec est essentielle pour assurer la

durabilité de la membrane. Il est important que cette épaisseur de film soit respectée partout.

- Les pouvoirs couvrant donnés ci-dessus sont prévus pour des surfaces lisses, non poreuses. Il faut tenir compte d'une consommation plus élevée pour des surfaces irrégulières et poreuses, ainsi que pour les pertes.

Reemat Flexitape Light Duty demande 0,67 l/m² de **Steridex D** et **Heavy Duty** 0,80 l/m² de **Steridex D** pour son marouflage. **Reemat Standard** demande 1 l/m² et le **Premium** 1,75 l/m² pour des supports fermés, lisses et pour les 2 couches.

Le **Reemat** est incorporé dans la première couche humide.

Finition

Pour obtenir une finition de **Steridex D** extra lisse, le produit doit être appliqué à l'aide d'un équipement airless. Ceci favorise l'aspect hygiénique et facilite le nettoyage (B.T. 56/S). Il y a également la possibilité de choisir pour une couche supplémentaire de **Sterisheen** (voir fiche Technique de **Sterisheen**).

Entretien

Lavez la surface à intervalles réguliers, de façon à ne pas laisser se développer un fond de contamination aux micro-organismes. En cas d'encrassement important, utilisez une éponge dure et de la poudre à récurer. Le nettoyage à la vapeur est autorisé.

Équipement

Brosses: les meilleurs résultats sont obtenus avec une brosse large à poils doux en nylon ou bristle.

Rouleaux: utilisez des rouleaux avec un revêtement synthétique épais (1,8 à 2,5 cm). Un rouleau est également utilisé pour maroufler les renforcements.

Équipement: équipements airless pour usage industriel conviennent (pression 175 à 210 kg/cm², buse de pulvérisation: 0,015" à 0,021" (0,38 mm - 0,53 mm)).

Nettoyage: nettoyez les brosses et l'appareil de projection à l'eau. Le **Steridex D** séché peut s'enlever avec des décapants, des diluants celluloseux ou du xylène.

Conditionnement

15 litres

Couleurs

PP blanc, noir et un éventail de couleurs pastels. Voir carte de teintes pour les couleurs standard.

Remarques importantes

- Toujours s'assurer qu'il y ait une ventilation adéquate.
- Ne pas diluer ou allonger comme pour une peinture conventionnelle.
- Ne pas appliquer dans des conditions humides (max. 90% d'humidité) ou quand la température est inférieure à 3 °C, à condition que le point de rosée ne soit pas encore atteint.
- En cas d'utilisation d'un airless, portez un masque de protection (nez/bouche).

Steridex D

Mesures de sécurité

Des fiches de données de sécurité détaillées sont disponibles sur demande.

Teneur en COV dans le **Steridex D**: max. 43 g/l
Valeur limite en UE de la teneur en COV pour la catégorie A.i: 140 g/l

Extrait sec approximatif: 61,4% en poids; 46,7% en volume.

A notre connaissance, les informations ci-dessus sont correctes mais pourraient ne pas répondre aux besoins spécifiques des clients. Les questions relatives aux problèmes spécifiques du client doivent être posées par écrit à Pentagon Plastics, afin d'obtenir des informations complémentaires écrites. Remplace et annule toutes les feuilles d'informations antérieures.

Il appartient à notre clientèle de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée ou modifiée par une édition plus récente.



Pentagon Plastics nv
Venecoweg 37 · B-9810 Nazareth · Belgique
Tél. +(32) 9 381 65 00 · Fax +(32) 9 381 65 10
Email: info@pentagonplastics.be · Web: www.pentagonplastics.be

