



Techniques

DONNEES

MONOLASTEX® 2000

DESCRIPTION

Monolastex 2000 est un revêtement à base aqueuse, élastomère et décoratif avec un extrait sec élevé et d'une efficacité prouvée. Par sa vitesse de séchage élevé - il est comparable avec beaucoup de revêtements à base de solvants - on peut, si nécessaire, appliquer 2 couches de Monolastex 2000 le même jour et le produit peut être appliqué même en conditions de temps incertaines.

Souvent une couche de Monolastex 2000 suffit, sans primaire. Le liant de ce revêtement est constitué de micropolymères qui assurent une adhésion exceptionnelle sur la plupart des matériaux de construction. La concentration des pigments élevée assurera un bon pouvoir couvrant du revêtement même sur des couleurs contrastées.

Par sa composition Monolastex 2000 freine la croissance de moisissures et lichens sur sa surface. Cette caractéristique rend le produit idéal tant en usage interne qu'externe.

Les applications mono-couches offrent une excellente protection décorative. Si une résistance accrue aux intempéries ou une protection anticarbonatation de constructions en béton est requise, il faut, alors, appliquer 2 couches.

Le British Board of Agrément (BBA) Certificat N 87/1930 confirme que le Monolastex 2000, appliqué comme protection décorative en 1 couche, aura une durée de vie d'au moins 5 ans et minimum 10 ans pour des applications en 2 couches.

PREPARATION ET PROCEDURE D'APPLICATION

Générale:

A n'appliquer que sur des surfaces propres, assez sèches (pas d'humidité visible) et structurellement saines. La maçonnerie détériorée ou écaillée ainsi que le jointoyage dégradé doivent d'abord être réparés ou remplacés.

Eliminer toutes traces d'huiles / graisses à l'aide de détergent / eau ou de solvant. Eliminer la saleté, la présence d'algues et moisissures, la poussière, les particules détachées, la peinture écaillante ou non-adhérente, les laitances de ciment et efflorescences ou toute saleté du support à l'aide d'eau / détergent sous haute pression, sablage ou à la brosse métallique (mécaniquement ou manuel).

Les traces de produits de cure pour bétons

(curing compounds) ou restants d'huiles de décoffrage doivent également être éliminés. La seule exception à cette règle est PP Curing Membrane ; ce produit peut rester sur le support, appliquer d'abord une couche de PP PU Primer avant d'appliquer le Monolastex 2000. Les supports où on décèle la présence de mousses, algues ou moisissures doivent, après nettoyage, être traités au PP Biowash. Laisser sécher avant d'appliquer le revêtement.

PREPARATION INDIVIDUELLE DES SUPPORTS

Monolastex 2000 appliqué directement, possède une excellente adhésion sur les matériaux de construction courants. Si le support est friable, poudreux, farineux, poreux ou imperméable comme des métaux ou matières plastiques, un primaire est requis.

Sur des supports légèrement farineux ou poudreux, dans le cas où le revêtement est utilisé comme protection décorative, le PP PU Primer peut être remplacé par une couche de Monolastex 2000 dilué. Diluer dans une proportion de 2 parties Monolastex 2000 pour 1 partie de l'eau.

Asbeste-ciment, plaques sans amiante: Appliquer directement sur des plaques neuves. Sur des plaques anciennes, effritées, appliquez d'abord du PP PU Primer.

Briques, blocs de béton, maçonneries, carrelages:

Appliquez directement sur des surfaces sèches et en bon état. Appliquez sur des maçonneries humides, d'abord du PP PU Primer. Les surfaces émaillées doivent être poncées ou sablées pour obtenir une adhérence optimale ; si ceci n'est pas possible, nettoyez et appliquez d'abord une couche de PP PU Primer.

Les joints de maçonnerie neufs doivent être ragrés à fleur avec les blocs ou briques (pas de joints en creux). Le rejointoyage défectueux ou mal réalisé de la maçonnerie existante doit être refait et complètement durci avant d'appliquer le Monolastex 2000.

LES SURFACES ECAILLANTES, FRIABLES ET LES REJOUTOYAGES DEFECTUEUX DOIVENT D'ABORD ETRE REPARES AVANT D'APPLIQUER UN REVETEMENT.

Ciment, bétons, enduits cimenteux:

Appliquez directement sur béton, cimentages, plâtre décoratif, plâtre / stuc silex



MONOLASTEX 2000

enrobés, carton compressé, etc...

Sur les surfaces très absorbantes, appliquez d'abord une couche de PP PU Primer ou une couche de Monolastex 2000 dilué en fonction des performances exigées (voir pouvoir couvrant).

Le béton ou supports cimenteux doivent durcir minimum 7 jours dans des circonstances idéales sinon attendre 30 jours avant de recouvrir.

Pour une protection anti-carbonatation complète, le support doit d'abord être traité avec du PP PU Primer, suivi de 2 couches de Monolastex 2000.

N.B.

- Quand on a utilisé du sable non-lavé / souillé ou contenant du sel marin, il faut d'abord appliquer une couche de PP PU Primer.
- Appliquez d'abord une couche de PP PU Primer sur des mortiers de réparation modifiés par polymères.
- Par temps chaud et sec, il faut d'abord mouiller les surfaces non-peintes pour éviter un séchage trop rapide de Monolastex 2000.

Plafonds, surfaces en surplombs des constructions:

Les surfaces en surplombs qui sont susceptibles d'être sujet à la pénétration d'eau doivent d'abord être traitées avec PP PU Primer suivi de 2 couches de Monolastex 2000.

Surfaces peintes:

Ne traitez que des peintures adhérentes en bon état, en cas de doute, faites d'abord un essai. Traitez d'abord les surfaces poreuses avec une couche de PP PU Primer ou une couche de Monolastex 2000 dilué (voir pouvoir couvrant). Les laques (peintures brillantes) doivent d'abord être poncées et / ou dégraissées avec un détergent fort et de l'eau.

Surfaces en bois:

Appliquez directement sur bois sains sans nervures ou crevasses. Si le bois est déjà traité, il faut d'abord appliquer une couche de PP PU Primer. Pour des applications à l'extérieur, le bois doit convenir pour usage extérieur.

Métaux:

Appliquez d'abord du PP Metal Primer AQ avant d'appliquer du Monolastex 2000.

Revêtements muraux en plaques ou panneaux:

Appliquez directement sur des plaques ci-

menteuses ou autres.

Mastics:

Appliquez directement sur des mastics polyuréthanes et polysulfures. Ne pas appliquer sur des silicones.

Matières plastiques:

Sur chlorure de polyvinyle (PVC), polyester renforcé des fibres de verre (GRP), appliquer d'abord du PP PU Primer. Sur du polystyrène expansé (EPS), polyuréthane (PU) et autres matières plastiques en mousse, appliquez directement.

Recouvrement de Monolastex 2000:

Nettoyez la surface et appliquez le Monolastex 2000 directement.

POUVOIR COUVRANT

1. Protection décorative: 5 ans

a) sur un support non-poreux, non-pulvérulent et non-farinant:

1 couche de Monolastex 2000 à raison de 5 m²/l.

Remarque:

Si la couleur du support est très différente de la couleur choisie du Monolastex 2000, il faut appliquer:

- au pistolet airless: 1 couche à raison de 4 m²/l
- au rouleau: 2 couches à raison de 6 m²/couche.

b) sur un support poreux, légèrement pulvérulent ou farinant:

1 couche de Monolastex 2000 dilué (2 : 1 partie d'eau) à raison de 3 à 6 m²/l.

1 couche de Monolastex 2000 à raison de 5 m²/l.

Remarque:

les deux couches doivent être de la même couleur.

2. La résistance aux intempéries: 10 ans

a) sur un support non-poreux, non-pulvérulent et non-farinant:

2 couches de Monolastex 2000 à raison de 5 m²/couche.

b) sur un support poreux, légèrement pulvérulent ou farinant:

1 couche de PP PU Primer à raison de 6 à 8 m²/l.

2 couches de Monolastex 2000 à raison de 5 m²/couche.

3. Résistance aux intempéries + anti-carbonatation: 10 ans

Toujours 1 couche de PP PU Primer et 2 couches de Monolastex 2000. (Pouvoir couvrant comme sous point 2b)).

Consom./m ²	Pouvoir couvrant/l	épaisseur du film humide	épaisseur appr. du film sec
0,40 l	2,5 m ²	400 µm	200 µm
0,33 l	3 m ²	330 µm	165 µm
0,25 l	4 m ²	250 µm	125 µm
0,20 l	5 m ²	200 µm	100 µm
0,17 l	6 m ²	170 µm	85 µm

Remarque:

1. Pour des supports particuliers, il faut également tenir compte des remarques être prises dans les paragraphes en rubrique dans la notice technique.
2. La consommation peut augmenter en fonction de la nature du support. Il est important de maintenir l'épaisseur du film sec de 100 µm resp. 200 µm.

Renforcements, fissures, joints:

Monolastex 2000 est souple et élastique et pontera les micro-fissures. Les fissures plus importantes et stabilisées doivent d'abord être remplies avec Flexcrete Enduit Etanche et Bouche-Pores (PP 844sp) ou un autre produit approprié.

Les fissures qui sont soumises à des mouvements et tous les joints qui doivent être recouverts, doivent d'abord, là où c'est nécessaire, être remplis avec un mastic souple (type PP Flexible PU Sealant). Le Monolastex 2000 doit être renforcé sur ces joints soumis à des mouvements avec du PP Reemat Flexitape, un bande de renforcement élastique.

REEMAT FLEXITAPE:

Une bande polyamide élastique livré en rouleaux destiné au traitement des fissures et joints et disponible en 2 qualités lourdes et différentes largeurs. Le Reemat Flexitape diminue légèrement l'élasticité du revêtement, mais augmente considérablement la résistance à la traction.

Ponter les fissures étroites (max. 1 mm) qui sont soumises à des mouvements légers avec Reemat Flexitape Light Duty marouflé dans le Monolastex 2000. Laissez sécher avant d'appliquer une couche générale de Monolastex 2000.

Les plus grandes fissures (> 1 mm ou avec une largeur variable) non-stabilisées et joints de dilatation doivent d'abord être remplis avec un rejointoyage élastique avant d'être pontés avec du Reemat Flexitape Heavy Duty.

NB.

Le Reemat Flexitape Heavy Duty reste apparent, après application, sur des grandes surfaces planes. Dès que la couche d'incorporation est sèche, les bords du Reemat Flexitape peuvent être poncés avant d'appliquer la couche de finition. De

cette manière, la bande de renforcement sera moins visible.

Pouvoir couvrant:

Reemat Flexitape Light Duty - nécessitera 0,5 l. Monolastex 2000 pour ± 15 m courant de Reemat Flexitape Light Duty en 5 cm de largeur (notice: le nombre de mètre courant diminue pour un Flexitape plus large).

DONNEES DE TESTS (VALEURS TYPIQUES)

Un rapport d'essai détaillé de chaque Bulletin Technique mentionné ci-dessous est disponible sur demande.

Agrément BBA:

Agrément Certificat N° 87/1930. Bulletin Technique N° 78/MX-S.

Résultats ASTM:

Une série de résultats d'essais est disponible sur demande.

L'institut technologique Danois:

Une série de caractéristiques physiques du revêtement a été testée. Résumé dans le Bulletin Technique N° 89/MX-S. Rapport complet Bulletin Technique N° 214/MX-S.

Résistance à la croissance de moisissures:

Building Research Establishment U.K. Après 6 mois dans une chambre de condensation, Classe 0 = pas de croissance de moisissures. Bulletin Technique N° 75/MX-S.

Test de résistance au vieillissement accéléré:

BS 3900 F3, 5000 heures d'exposition à la lampe à Arc (rayonnements U.V.). Pas de fissures, ni écaillage, ni cloquage ou farinage. Bulletin Technique N° 87/MX-S.

Perméabilité à la vapeur d'eau:

BS 3177 (circonstances tempérées): 19,3 g/m²/jour - moyen - Bulletin Technique N° 86/MX-S.

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau:

Méthode Klopfer.
A une épaisseur du film sec de 100 µm ; S_D = 0,12 m.
A une épaisseur du film sec de 200 µm ; S_D = 0,24 m.

N.B. Il est souhaitable que S_D ≤ 4 m. Bulletin Technique N° 222/MX-S.

Résistance à la diffusion d'anhydride carbonique:

Taywood Engineering Ltd. Bulletin

N° 76/MX-S Technique de Engelfried. Bulletin Technique N° 220/MX-S. Pour les 2 méthodes d'essai, Monolastex 2000 donne des valeurs de couches d'air équivalent plus élevées que la limite de min 50 m.

Résistance au feu BS 476:

Partie 6 et 7

Partie 6 voir Bulletin Technique N° 84/MX-S

Partie 7 voir Bulletin Technique N° 77/MX-S, 83/MX-S, 85/MX-S.

Classe "0" sur des supports incombustibles.

Temps de séchage:

Le Monolastex 2000 peut sécher en 30 minutes par des températures très élevées avec du vent. Par temps chaud avec un vent doux, le temps de séchage est de 1 heure. Les temps de séchage varient en fonction de la température, l'humidité relative et la vitesse du vent. Bulletin Technique N° 239/MX-S.

p.ex. (i) 30°C, 50 - 60% humidité relative = 30 - 60 min.

(ii) 20°C, 50 - 75% humidité relative = 1 - 2 heures.

(iii) 10°C, 50% humidité relative = 3 heures.

(iv) 10°C - 15°C, 85% humidité relative = 4 heures.

Recouvrement: Assurez-vous que la couche précédente est sèche au toucher avant de la recouvrir. Attendre min. 2 heures entre chaque couche.

Durcissement: 2 - 24 heures en fonction des circonstances climatologiques.

Température minimale d'application: 3°C à condition que la température du support soit plus élevée que la température du point de rosée. Ne pas traiter des supports gelés.

NE PAS APPLIQUER PAR RISQUE DE PLUIE OU QUAND L'HUMIDITE RELATIVE EST SUPERIEURE A 90%.

EQUIPEMENTS

Brosse:

Les meilleurs résultats sont obtenus avec une brosse large à poils doux de nylon ou bristle.

Rouleaux:

Utilisez un rouleau avec un revêtement synthétique épais (1,8 - 2,5 cm).

Equipement airless:

L'équipement airless ne peut être utilisé que pour des surfaces planes et lisses.

Toujours terminer dans une seule direction. La plupart des types d'appareil avec une pression de travail de 175 - 210 kg/cm² conviennent. Buse de pulvérisation 0,43 - 0,58 mm (17 - 23 Thou).

Nettoyage:

Rincez le matériel avec de l'eau immédiatement après l'application. Le Monolastex 2000 sec peut être nettoyé avec des diluants celluloseux ou du xylène.

Conditionnement:

15 litres.

Point d'inflammation:

Néant (produit aqueux).

V.O.C. (parties organiques volatiles):
18,42 g/l.

Conservation:

Protégez contre le gel et la chaleur, conservez de préférence à une température au-dessous de 40°C. Une pellicule de surface peut apparaître sur les bidons ouverts - en cas d'usage, protégez les bidons contre la lumière du soleil directe et de temps en temps, remuer le contenu.

Poids spécifique:

1,32

Brillant du support:

mat.

COULEURS

Jaune Rougeâtre, Pêche, Brun Clair, Magnolia 100, Magnolia 101, Brun Antique, Crème 100, Crème 101, Ral 9010, Ral 9001, Ral 1013, Ral 9002, Ral 7032, Gris Clair, Gris Moyen 102, PP Noir, PP Blanc.

CONSIGNES DE SECURITE

Des mesures de précautions détaillées sont disponibles sur demande. Utilisez un masque protecteur en cas de projection.

© Marque Déposée

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.



PentagonPlasticsnv

Specialists in waterproofing systems

Venecoweg 37 - B-9810 NAZARETH (Belgique)

Tel. +(32) 9 381 65 00 - Fax +(32) 9 381 65 10

E-mail: info@pentagonplastics.be - www.pentagonplastics.be

