



DECADEX® AC

DESCRIPTION DU PRODUIT

Decadex AC est un revêtement à base de copolymères butadiènes synthétiques en phase aqueuse qui a fait la preuve de sa supériorité et de son avance technologique dans le monde entier, parmi les revêtements de ce type.

Il est spécialement conçu pour étanchéiser durablement et efficacement les toitures inclinées.

Decadex AC s'applique à la brosse, au rouleau ou au pistolet et forme après durcissement un film résistant et élastique qui suit les mouvements du support. Contrairement aux revêtements de toiture conventionnels, Decadex AC ne devient pas friable en vieillissant ou par exposition à la lumière solaire.

Sa structure particulière, perméable à la vapeur d'eau, permet la "respiration" de supports légèrement humides, sans formation de cloques ou décollements. Le produit résiste aux chocs et au trafic piétonnier mais des systèmes de renforcement, spécialement développés et compatibles avec ce système, sont disponibles afin de lui conférer un surcroît de résistance là où c'est nécessaire. Decadex AC est commercialisé dans une gamme de teintes attrayantes dont le blanc qui dispose d'une excellente réflectivité solaire ce qui limite considérablement le travail de la sous-toiture dû aux écarts de température. Le produit est auto-nettoyant et ne se laisse pas attaquer par l'atmosphère des zones industrielles.

APPLICATIONS

- *films sans joints, parfaitement imperméable et adhérent
- empêche la formation de mousses.
- imperméabilise les tuiles et ardoises poreuses.
- imperméabilise les plaques ondulées en amiante-ciment et fixe les fibres d'amiante toxiques.
- rénove et protège les toitures métalliques.
- rend étanches les chevauchements des plaques ondulées en asbeste-ciment, tuiles, ardoises, métal etc ...
- empêche l'infiltration d'eau ou de neige poudreuse par grand vent.
- augmente la résistance au vent des toitures.

SYSTEMES DE RENFORCEMENT

Matériaux de renforcement à utiliser conjointement avec Decadex AC.

Consultez également la fiche technique de "Reemat".

Les systèmes Reemat

Sont composés de mats de fibre de verre destinés à renforcement général et de bandes en polyamide particulières (Flexitape) pour un renforcement local.

Reemat - mats de fibres de verre

Conçu pour utilisation sur des surfaces exigeant une résistance et une protection maximale comme des surfaces irrégulières ou altérées, des surfaces fissurées ou sujettes à fissuration, des surfaces exigeant une résistance accrue aux chocs et à l'usure.

Le système Reemat est composé d'un tapis tissé de fibres de verre traitées en surface et assemblées par projection, en usine, en sens aléatoires de façon à obtenir une résistance maximale et multidirectionnelle à la traction. Le mat Reemat épouse parfaitement les surfaces les plus tourmentées et permet un raccord aisé aux endroits saillants de la toiture. Il est disponible en 2 types: Standard (qualité légère) et Premium (qualité lourde).

Reemat Flexitape

Système de renforcement local disponible en 2 qualités. Light Duty - pour le pontage de fissures et joints stabilisés ; et Heavy Duty - pour le pontage de fissures et joints sujets à mouvements ainsi que les joints entre matériaux de construction différents.

Le Reemat Flexitape est un tissu saturable en polyamide à trame de tissage spéciale permettant d'obtenir une élongation multidirectionnelle maximale.

Il est disponible en différentes largeurs.

Important

La résistance à la traction du Decadex AC renforcé avec le système Reemat est suffisamment importante que pour permettre un petit décollement du système des deux côtés de la fissure neuve. De cette manière, la zone qui absorbe les tensions devient plus importante, et la membrane ne fissure pas. Toutefois, des mouvements importants peuvent limiter cet effet.



PREPARATION ET APPLICATION

Parce que chaque support et situation peuvent différer de façon importante, Pentagon Plastics vous offre un avis technique compétent pour les cas individuels concernant la préparation, l'application, le séchage etc.

Note générale: Enlevez l'huile / la graisse (avec du détergent et de l'eau ou du solvant). Enlevez la laitance et les particules se détachant du support avec de l'eau sous haute pression, par sablage, manuellement ou mécaniquement avec une brosse métallique etc. Enlevez d'abord la mousse mécaniquement et traitez la surface avec PP Biowash. Contrôlez si toutes les surfaces sont propres, sèches et en un bon état.

Ne jamais traiter des toitures plates.

Asbeste-ciment

Appliquez le Decadex AC sur le PP PU Primer. Le système non-renforcé peut être appliqué sur des tôles ondulées en asbeste-ciment ou similaires sans asbeste.

Utilisez un renforcement sur des surfaces fortement érodées ou fissurées et sur des fixations ou chevauchements.

Bitumes/Asphalte/Feutres bitumineux

Appliquez le système Decadex AC sur le PP PU Primer. Toujours renforcer avec Reemat Premium (mat de fibres de verre) sur un support bitumineux. Dans le cas où il subsiste encore des éléments volatils dans le support, il faut appliquer le système en utilisant le PP Metal Primer SB.

Béton/Chapes en béton

Appliquez le système Decadex AC Reemat Premium (mat de fibre de verre) sur le PP PU Primer sur des dalles de béton inclinées (préfabriqué ou coulé in situ) en bon état ou sur une chape stabilisée toujours âgée, de préférence, de 28 jours et avec un taux d'humidité maximale de 18 % mesuré sur l'échelle du bois d'un Protimeter.

Des mousses/plastiques/caoutchoucs

Appliquez d'abord le PP PU Primer. Du Decadex AC non-renforcé ne peut être appliqué que sur des mousses (P.U. et P.I.R.) projetées sans joints et sans stagnation d'eau.

Sur des panneaux d'isolation, de préférence revêtus de bitume, renforcez le Decadex AC complètement avec le Reemat Premium.

Les matériaux caoutchouteux sont des cas spéciaux. Dans ce cas prenez contact avec Pentagon Plastics.

Métaux

Appliquez le Decadex AC avec le PP Metal Primer AQ sur des conduits de ventilation métalliques, sur des toitures bitumineuses ou autres surfaces ainsi que sur des toitures métalliques.

Enlevez la rouille des métaux ferreux, la graisse et les produits d'oxydation des métaux non ferreux avant d'appliquer le primaire. Dérochez les surfaces en zinc ou zinguées neuves avec du Lithoforme 2V.

Ardoises, tuiles, faîtières

Appliquez d'abord le PP PU Primer sur des ardoises, tuiles en terre cuite ou en ciment, faîtières cimentées et tuiles vernissées avant d'appliquer Decadex AC.

Matez d'abord mécaniquement des tuiles vernissées.

Bois

Ne jamais appliquer le Decadex AC directement sur une surface de toiture réalisée en planches ou panneaux. Contactez Pentagon Plastics NV pour de plus amples informations sur des systèmes appropriés.

Recouvrement de Decadex AC

Nettoyer à fond et appliquer une couche de PP PU Primer suivi de Decadex AC.

POUVOIRS COUVRANT RECOMMANDÉS

VOIR "REMARQUES IMPORTANTES" SUR LA DERNIERE PAGE

1) Applications non-renforcées

	l/m ²	m ² /l	épaisseur film humide	épaisseur approx. du film sec
Decadex AC 1 ^{ère} couche	0,55	1,8	550 µm	350 µm
2 ^{ème} couche	0,55	1,8	550 µm	350 µm
Total	1,11/m ²	0,9m ² /l		700 µm

2) Renforcées avec le Reemat Premium GFM

Nature du support DESCRIPTION DU SYSTEME	Surfaces non-poreuses et planes MINIMUM		Moyennement irrégulières MINIMUM		Roofing ardoisé MINIMUM		Exemple de calcul
	l/m ²	m ² /l	l/m ²	m ² /l	l/m ²	m ² /l	
Reemat Premium GFM 1 ^{ère} couche (incorporation)	1,0	1,0	1,5	0,67	1,5	0,67	1,3 m de large à raison de 1 l/m ² 51 = 3,85 mc 101 = 7,69 mc 251 = 19,23 mc
2 ^{ème} couche (finition)	0,75	1,33	0,5	2,0	0,75	1,33	
Total	1,75	0,57	2,0	0,5	2,25	0,44	

REMARQUE: des supports irréguliers et poreux augmenteront inévitablement la consommation pour obtenir l'épaisseur minimale du film sec et une surface libre de trous d'épingles (pinholing).

3) Renforcées avec le Reemat Flexitape Heavy Duty

Quantité en litres	Mètre courant incorporé	Largeur du Reemat Flexitape en cm
0,6	10	7,5

REMARQUE: Avec les Reemat Flexitapes plus larges, le nombre de mètres courants incorporés diminuera proportionnellement.

DONNEES DE TEST (VALEURS TYPE)

Les données suivantes se rapportent au Decadex AC non-renforcé sauf autre mention.

Test de vieillissement accéléré

Exposition longue durée à la lampe à arc - exposition longue durée aux radiations UV et IR: les échantillons ne révèlent aucune défaillance ou modification de flexibilité (testé GB DEF/1053, DIN 53387 - AFNOR T30702).

Elasticité du film libre

420 % suivant ASTM D 412-1957.

Elasticité permanente

Suivant AFNOR T30703: après exposition à sévère test de vieillissement, un échantillon de ciment a été revêtu de Decadex AC et soumis à un test de rupture dont les morceaux ont été étirés. Ouverture de la fissure en mm à la rupture du revêtement: à -10°C: 0,57 mm, à -5°C: 2,91 mm et à +23°C: 7,75 mm.

Pontage de fissures

Si renforcé avec FLEXITAPE HD, suivant AFNOR T30703: > 10 mm à 23°C - 7,78 mm à -5°C - 2,25 mm à -10°C.

Perméabilité à la vapeur d'eau

16 gr/m²/24h.
(testé suivant AFNOR T 30 704).

Résistance au vieillissement par température

Exposition longue durée à 80°C (BRS 51), à 70°C (DIN 50014). Les qualités du DECADEX AC ne sont absolument pas altérées.

Test gel/dégel

Après exposition à des cycles de 6h. à -50°C suivis de 18h. à +100°C, l'aspect et la flexibilité sont intacts. (Umist)

Résistance aux agents chimiques

Une immersion totale de 7 jours du film DECADEX AC dans une solution standard d'acides et alcalis y compris acide nitrique et soude caustique et détergents, n'a pu détériorer la membrane. (Bulletin 6/DA).

Test au brouillard salé

Une exposition intense n'a rien changé à l'aspect ni à la flexibilité. (Spéc. DEF 1053 et ASTM B117).

Dureté

Avant et après test de vieillissement: 83 shore A (DIN 53505).

Classification au feu

Classe 1 suivant BS 476.

Classe M2 "Normes françaises". sur asbeste-ciment

Perméabilité à la diffusion thermique

La perte de chaleur enregistrée à cause de l'asbeste-ciment mouillé, après recouvrement avec DECADEX AC a été diminuée de 88,8 % (BS 874).

Adhérence: suivant Afnor T30062

- 155 N/cm² sur asbeste-ciment
- 120 N/cm² sur acier galvanisé avec oxydation blanche
- 137 N/cm² sur dito avec oxydation brune
- 41 N/cm² sur aluminium oxydé.

Réfectivité solaire

DECADEX AC blanc réfléchit 97 % de la lumière solaire (Test Preston Polytechnic, Spectra Spotmeter).

Temps de séchage

- Hors poussière: 30 min. à 6 heures.
- sec: 1 à 16 heures.
- recouvrable: 4 à 24 heures.

Ces valeurs dépendent des circonstances atmosphériques, du vent, de la température et de l'hygrométrie de l'air.

APPROBATION POUR APPLICATION SUR TOITURES INCLINEES EMANANT DE

- Norisko Construction (Rapport d'Essais DLC N° 95519)
- FMPA Bauwesen - Otto Graf Institut der Universität Stuttgart (Prüfungsbericht C95503)
- Paint Research Association (General Assessment Report NRW/JE/80-190).

OUTILLAGE

BROSSES - le meilleur résultat est obtenu avec une brosse plate et large à poils nylon. Ne pas utiliser des balais.

ROULEAUX - utilisez un rouleau à peindre avec un revêtement synthétique épais (1,8 à 2,5 cm).

APPAREILLAGE DE PROJECTION - la plupart des installations airless à usage industriel conviennent (pression 175-210 kg/cm², buse de pulvérisation 0,019"-0,029" (0,48 - 0,74 mm)).

Les données complètes concernant les airless sont reprises dans le bulletin 64 (disponible sur demande).

NETTOYAGE

Nettoyez les brosses et l'appareil airless à l'eau claire. Le Decadex AC séché peut être enlevé avec du PP Cleaning solvent, du xylène et des diluants cellulosiques.

**DONNEES TECHNIQUES
GENERALES**

Extrait sec: 63 % (pondéral).
Poids spécifique: 1,215 kg/l.
Point d'enflammation: non inflammable - base aqueuse.
V.O.C.: 25,71 g/l.

EMBALLAGES

Decadex AC: 15 litres.
PP Biowash: 5 et 25 litres.
PP PU Primer: 1 litre, 5 litres et 25 litres.
PP Metal Primer AQ: 1 litre, 5 litres et 20 litres.

COULEURS

Couche de base: gris moyen 100.
Couche de finition: Gris acier, Gris clair, Rouge oxyde, PP Blanc.
Couleurs spéciales à partir de 300 litres (supplément possible). Le processus naturel de vieillissement aux intempéries peut changer légèrement les teintes. Le blanc peut virer à la teinte écaille d'œuf. Toutes les couleurs sont mélangeables entr'elles.

**REMARQUES
IMPORTANTES**

- Ne jamais diluer ou allonger comme pour une peinture conventionnelle.
 - Si plus que 7 jours s'écoulent entre l'application de la première couche et la couche de finition de Decadex AC, il faut réappliquer une couche de PP PU Primer et laisser sécher avant d'appliquer la couche de finition.
 - Ne pas appliquer par temps humide ou pluvieux, ou quand la température est inférieure à 3°C, à condition que le point de rosée ne soit pas atteint.
 - En cas d'application de Decadex AC sur supports cimenteux ou aux mortiers de réparation cimenteux présentant un taux d'humidité supérieur à celui indiqué et admis, ou aux supports cimenteux incomplètement séchés, une décoloration temporaire peut en résulter.
 - Protéger du gel et de la chaleur.
 - En cas d'utilisation d'un airless, portez un masque respiratoire.
 - Les pouvoirs couvrant cités le sont pour des surfaces lisses et non-absorbantes. Il y a lieu de prévoir un consommation supplémentaire pour surfaces irrégulières ou poreuses, ainsi que pour des pertes éventuelles.
- Le résultat dépend fortement de la régularité d'épaisseur requise sur toute la surface traitée.

CONSIGNES DE SECURITE

Des conseils de sécurité sont disponibles sur demande.

® 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.



PentagonPlastics nv

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

