

ANTHELYS SAS

13 rue des Emeraudes 69006 Lyon, FR

+33 (0)4 72 37 50 01

info@anthelys.fr

♦ www.anthelys.fr



SCHOMBURG

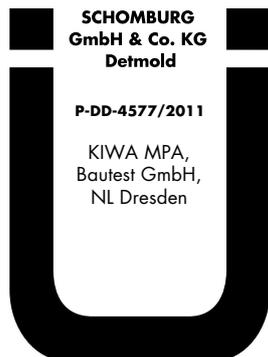
Notice Technique

COMBIFLEX®-EL

N° de réf. 2 05035

Revêtement bitumineux bi composant modifié par des résines de synthèses (Mise en œuvre selon la DIN 18195)

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2 - 8 D-32760 Detmold	
13 2 05035	
EN 15814 COMBIFLEX-EL Revêtement épais bitumineux modifiés par des résines pour l'étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre	
Imperméabilité	W2B
Capacité de pontage des fissures	CB2
Résistance à l'eau	réussi
Résistance à la flexibilité à basses températures	réussi
Stabilité face aux températures élevées	réussi
Comportement au feu	B2
Résistance à la pression	C2A
Durabilité de la résistance à l'eau et du comportement au feu	rempli



- Eau d'infiltration en barrage selon la DIN 18195 - partie 6
- En outre adéquat pour une utilisation comme étanchéité en bandes des joints externes

Données techniques:

Base: revêtement bitumineux bi-composant modifié par des résines de synthèse

Température du support: de +5°C à +30°C

Temps de mélange: 1 à 2 minutes

Durée de mise en oeuvre: env. 45-60 minutes

Résistance à la chaleur, +70°C, selon PG KMB: réussi

Sollicitation à la pression, 0,3 MN/m², selon PG KMB: réussi

Pontage de fissures, selon DIN 28052 - partie 6: > min. 2 mm

Imperméabilité selon DIN 52132 (pression à la fente 1 mm): réussi

Besoin en matériau / épaisseur de la couche sèche:

- Humidité du sol, eau d'infiltration hors barrage: 3,75 l/m² - env. 3,0 mm épaisseur de couche sèche
- Eau hors pression: 3,75 l/m² - env. 3,0 mm épaisseur de couche sèche
- Eau d'infiltration en barrage: 5,00 l/m² - env. 4,0 mm épaisseur de couche sèche

La consommation de matériau pour les sous-sols dénivelés n'est pas prise en compte.

Conditionnement: emballage de 1 l et de 22 litres

Stockage: à l'abri du gel, 6 mois dans l'emballage d'origine fermé, les emballages ouverts sont à utiliser rapidement

Propriétés:

- bi-composant
- cationique
- étanche au radon
- rapidement résistant à la pluie
- réticulation par réaction chimique et bonne adhérence sur les supports mats humides et secs
- applicable sans primaire
- étanchéité capable de ponter les fissures, sans soudure, ni joint
- adapté à tous types de supports
- mise en œuvre simple et économique
- applicable à la truelle
- faible consommation
- matériau d'étanchéité selon la DIN 18195- partie 2
- certificat pour « étanchéité des joints externes » selon la liste des règles de la construction A partie 2, numéro courant 1.4

Domaines d'application:

Étanchéité externe des éléments de construction en contact avec la terre comme par ex. les murs de caves, les fondations, les plaques en béton et étanchéité sous chapes contre:

- Humidité du sol et l'eau d'infiltration hors barrage selon la DIN 18195 - partie 4
- Eau hors pression - sollicitations moyennes selon la DIN 18195 - partie 5

COMBIFLEX®-EL

Nettoyage: les outils sont à nettoyer rapidement à l'eau ou avec ASO-Reiniger. Le matériau durci est difficile à enlever

Support:

Le support doit être, solide, exempt de gel, plan et poreux. Il doit être libre de nids de cailloux, de fissures ouvertes, de filaments et de salissures nocives. Les profondeurs ouvertes de plus de 5 mm, comme par exemple les poches de mortier, les joints horizontaux et les joints de bout en bout, sont à fermer avec le mortier adéquat. Les peaux de frittage au niveau des raccords murs-sols sont à éliminer mécaniquement. Les bords doivent être sertis et les vides arrondis.

Raccords mur-sol et coins internes:

Badigeonnez le support préalablement préparé avec AQUAFIN-1K; frais sur frais réaliser un cavet avec ASOCRET-RN ou un mortier de ciment (MG III) avec ajout d'ASOPLAST-MZ pour une longueur de côte d'un minimum de 4 cm. Comme protection contre une humidité arrière, AQUAFIN-1K sera travaillé au dessus du radier jusqu'à 20 cm de hauteur et selon le cas de charge, relevé jusqu'à la semelle du radier de 10–15 cm minimum.

Pénétrations:

En cas d'humidité et d'eau d'infiltration hors barrage, les pénétrations sont à recouvrir d'un cavet minéral et après séchage complet à introduire dans l'étanchéité de surface. En cas d'eau hors pression et d'eau d'infiltration en barrage, les pénétrations sont à utiliser avec des flancs et à introduire dans l'étanchéité de surface.

Zone d'éclaboussure d'eau / socle:

Dans la zone d'éclaboussure, l'étanchéité est à réaliser à au moins 30 cm au dessus du terrain. Après l'adaptation du terrain, l'étanchéité doit aller à au moins 15 cm au dessus du sol. En général, ce passage est effectué avec des badigeons minéraux flexibles comme par ex. AQUAFIN-RS300 afin d'obtenir une bonne adhérence du support pour par ex. le crépi. Le chevauchement du KMB sur le badigeon minéral est en général de min. 10 cm.

Mise en œuvre:

Remuez la composante A de COMBIFLEX-EL avec un mélangeur tournant lentement (env. 500–700 trs/min). Ensuite la composante A est ajoutée à la composante poudreuse et intensivement mélangée, jusqu'à ce qu'une masse homogène, sans grumeaux, se forme. Un mélange de sous-ensemble n'est pas possible.

Cas de charge d'après la DIN 18195 - Partie 4:

Appliquez COMBIFLEX-EL en deux étapes de travail avec une truelle lisse. Pour atteindre une épaisseur de couche homogène, l'idéal serait de peigner avec une truelle à denture correspondant à la grosseur voulue et avec le côté lisse de la truelle à denture, former une surface lisse fermée. Le traitement s'effectue frais sur frais. L'épaisseur de la couche sèche doit être au minimum de 3 mm. Sur la couche d'étanchéité COMBIFLEX-EL, posez l'ASO-Systemvlies-02 sans chevauchement et zébrez à l'aide de la truelle lisse ou d'un balai de goudron.

Cas de charge d'après la DIN 18195 - Partie 5 (solicitations moyennes):

Appliquez COMBIFLEX-EL en deux étapes de travail avec une truelle lisse. Dans les cavets et les bordures, installez dans la première couche encore fraîche un intermédiaire de renforcement ASO-Verstärkungseinlage. Avant la seconde application, la première doit avoir séché au point de ne plus pouvoir être endommagée par les couches suivantes. L'épaisseur de la couche sèche doit être au minimum de 4 mm. Sur la couche d'étanchéité COMBIFLEX-EL, posez l'ASO-Systemvlies-02 sans chevauchement et zébrez à l'aide de la truelle lisse ou d'un balai de goudron.

Cas de charge d'après la DIN 18195 – partie 6:

Appliquez COMBIFLEX-EL en deux étapes de travail avec une truelle lisse. Sur la première couche d'étanchéité fraîche posez ASO-Verstärkungseinlage. Avant la seconde pose, la première pose doit avoir séché, si bien que tout dommage soit exclu lors de la seconde pose. L'épaisseur de la couche sèche doit être au minimum de 4 mm. Sur la couche d'étanchéité COMBIFLEX-EL, posez l'ASO-Systemvlies-02 sans

COMBIFLEX®-EL

chevauchement et zébrez à l'aide de la truelle lisse ou d'un balai de goudron.

Étanchéité en bandes des joints externes des éléments de construction:

Lors de l'étanchéité des ouvrages en béton imperméables à l'eau dans les zones de joints de travail et joints verticaux de par ex. les éléments préfabriqués en béton ou éléments de mur, la directive WU-Richtlinie est à tenir en compte. L'étanchéité en bande, sera posée sur la surface nettoyée avec une largeur minimale de 15 cm des deux côtés du joint. La réalisation de l'étanchéité se fait avec une consommation de matériau de 5,0 l/m² en deux opérations de travail. Sur la première couche (première opération), installez ASO-Verstärkungseinlage. Avant la seconde application, la première doit avoir séché au point de ne plus pouvoir être endommagée par les couches suivantes. Sur la couche d'étanchéité complète, posez l'ASO-Systemvlies-02. Aux raccords mur-socle, appliquez l'étanchéité d'au minimum 10–15 cm au dessus de la zone de front.

Contrôle de l'étanchéité:

Le contrôle de l'épaisseur de la couche doit généralement être fait et être documenté. Dans les cas de charges DIN 18195, partie 5 et 6, l'épaisseur de la couche humide et le séchage sont obligatoirement à contrôler et à faire l'objet d'un protocole. Le contrôle de l'épaisseur de la couche se fait à l'état frais par la mesure de l'épaisseur de couche humide (min. 20 mesures selon l'objet à réaliser ou 20 mesures tous les 100 m). La répartition des points de mesure doit se faire diagonalement. Selon les propriétés de la structure, la densité des points de mesure par ex. dans les zones de pénétration, passages, raccords, etc. est à augmenter. Lors des réalisations selon la DIN 18195, partie 6, les épaisseurs de couches sont particulièrement à contrôler. Le contrôle du séchage tout comme celui de l'épaisseur de la couche sèche se fait sur un échantillon de référence, taillé à l'aide d'un procédé de coupe en clavette. L'échantillon de référence est composé d'un objet présent sur le support (maçonnerie, pavé) qui sera stocké dans l'excavation.

Plaque de drainage et de protection:

Les étanchéités sont à protéger des fortes irradiations de soleil et des dommages mécaniques, par des mesures ou des couches de protection appropriées selon la DIN 18195 partie 10. Les couches de protection ne doivent pas faire de pression linéaire ou ponctuelle sur l'étanchéité. Les bandes à picots et les plaques ondulées de protection ne sont donc pas adaptées. Apposez les couches de protection après séchage complet de la couche d'étanchéité. Les plaques de protection et de drainage peuvent être fixées de façon forfaitaire et l'isolation du périmètre est à coller et poser complètement par embouchage avec COMBIDIC-2K. Un drainage selon la DIN 4095 est à réaliser.

Remplissage de l'excavation:

Le remplissage de l'excavation se fait après séchage complet du revêtement bitumineux et doit être effectué selon les règles en vigueur. Le matériau de remplissage est à verser par couches et à compacter. Veillez à ce que les couches de protection ne soient pas endommagées ou ne glissent.

Remarques:

- L'eau de pression négative ne peut être absorbée par les revêtements bitumineux. Dans les zones où cela est à prévoir, il faudrait d'abord imperméabiliser avec AQUAFIN-1K.
- Les couronnes de maçonneries et les appuis de fenêtres doivent être protégés de l'eau pénétrante.
- L'épaisseur de la couche prescrite ne doit à aucun point être en deçà du seuil!
- L'épaisseur de la couche mouillée nécessaire ne doit à aucun point excéder à 100%.
- Effectuez une étanchéité sous les soubassements et les murs levés avec AQUAFIN-RS300 ou AQUAFIN-2K/M, selon les normes reconnues de la technique.
- Protégez COMBIFLEX-EL des influences climatiques (pluie, gel, fortes irradiations de soleil) jusqu'au séchage complet!
- Les surfaces qui ne sont pas traitées sont à protéger de l'influence de COMBIFLEX-EL.

Cette fiche technique est basée sur l'étanchéité des caves avec des revêtements épais modifiés par des

COMBIFLEX®-EL

résines de synthèse selon la DIN 18195, partie 4 et partie 6. Sur commande nous mettons à votre disposition la fiche technique selon nos règles de fabrication.

Consulter la fiche de sécurité de l'EU en vigueur.
GISCODE: BBP10