

## ANTHELYS SAS

13 rue des Emeraudes 69006 Lyon, FR

+33 (0)4 72 37 50 01

info@anthelys.fr

www.anthelys.fr



## Fiche Technique

# COMBIDIC<sup>®</sup>-1K

## Revêtement bitumineux épais (RBE) modifié aux polymères, monocomposant

**Article n° 2 05011**

<b>CE</b>	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 13 2 05011	
EN 15814 <b>COMBIDIC-1K</b> Revêtement bitume épais modifié aux polymères, pour l'étanchéité des éléments de construction au contact de la terre	
Etanchéité à l'eau	W2A
Capacité de pontage des fissures	CB2
Stabilité à l'eau	prouvée
Flexibilité par basse température	prouvée
Stabilité dimensionnelle par haute température	prouvée
Réaction au feu	classe E
Résistance à la compression	C2A
Durabilité de l'étanchéité à l'eau et du comportement au feu	satisfaite

- étanchéité flexible, sans joint ni reprise, formant un pontage de fissures
- monocomposant
- sans solvant
- mise en œuvre facile
- produit d'étanchéité selon DIN 18195-2/EN 15814
- adapté pour coller les panneaux de drainage et de protection
- pour intérieur et extérieur

### Domaines d'utilisation:

COMBIDIC-1K est destiné à étancher les éléments de construction au contact de la terre, p. ex. les murs de sous-sols, fondations et dalles de sol, en fonction des cas de contraintes:

- Humidité du sol et eau d'infiltration non stagnante selon DIN 18195 partie 4
- Eau d'infiltration stagnante selon DIN 18195, partie 6

### Caractéristiques techniques:

Base: RBE monocomposant, chargé de polystyrène

Densité: env. 0,7 kg/dm<sup>3</sup>

Température de mise en œuvre/du support:	de +5 °C à +30 °C
Capacité de pontage des fissures, selon la norme EN 15812:	> 2 mm (CB2)
Résistant à la pluie, selon la norme EN 15816:	< 8 Heures (R2)
Etanchéité à l'eau (pression sur fente 1 mm) selon la norme EN 15820:	> 0,75 bar (W2A)
Résistance à la compression, 0,3 MN/m <sup>2</sup> , selon EN 15815PG:	C2A
Réaction au feu selon la norme EN 13501-1:	Classe E

Les indications se rapportent à une température standard de +23 °C/ une humidité relative de l'air de 50 %. En raison des conditions atmosphériques/sur le chantier, elles peuvent être raccourcies ou prolongées.

### Consommation:

- Humidité du sol et eau d'infiltration non stagnante: env. 4 l/m<sup>2</sup> = env. 3 mm d'épaisseur de couche sèche
- Eau d'infiltration stagnante: env. 5 l/m<sup>2</sup> = env. 4 mm d'épaisseur de couche sèche
- Collage de panneaux de drainage et de protection: env. 1,3 l/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

La consommation indiquée ne tient pas compte des éventuelles inégalités du support.

Conditionnement:	14 et 28 l
Tenue en stock :	Minimum 12 mois au frais, au sec et à l'abri du gel, en emballages d'origine non ouverts. Utiliser rapidement les emballages entamés.
Nettoyage:	Nettoyer immédiatement les outils à l'eau. Le produit sec est très difficile à éliminer.

---

# COMBIDIC®-1K

## Support:

Le support doit être porteur, plan, non gelé et présenter une surface homogène, à pores ouverts. Il doit être exempt de nids de cailloux, bullages, fissures béantes, bavures et substances polluantes – p. ex. laitances, poussières et éléments non adhérents – susceptibles de nuire à l'adhérence. Egaliser au préalable les aspérités > 5 mm, les poches de mortier, rainures d'enduit au niveau des briques et parpaings, joints verticaux et horizontaux ouverts, éclats, support à pores grossiers ou maçonnerie inégale avec le mortier ASOCRET-M30. Arrondir les angles et arêtes, chanfreiner les éléments préfabriqués en béton. Éliminer mécaniquement les couches de laitance au niveau des jonctions sol/mur.

## Raccords au sol/mur et angles, et angles intérieurs:

Sur le support préparé dans les règles de l'art, appliquer d'abord l'Étanchéité AQUAFIN-1K ou le Mortier ASOCRET-M30 en une consistance de badigeon puis, frais sur frais, créer une gorge avec le mortier ASOCRET-M30, de 4 cm de côté au minimum. À titre de protection contre la pénétration d'humidité, la zone au-dessus de la semelle doit être recouverte avec l'Étanchéité AQUAFIN-1K sur 20 cm au minimum vers le haut et sur 10 cm au minimum vers le bas sur la face frontale de la semelle, ou sur 15 cm minimum vers le bas dans le cas de contraintes par des eaux d'infiltration stagnantes.

## Percées:

Dans le cas de contraintes par l'humidité du sol et l'eau d'infiltration non stagnante, former une gorge minérale avec le mortier ASOCRET-M30 puis – après parfait séchage – raccorder à l'Étanchéité de surface. Pour le cas de contrainte par l'eau d'infiltration stagnante ou n'exerçant pas de pression, utiliser une collerette collée, une bride fixe/libre pour les percées, puis l'intégrer dans l'Étanchéité.

## Zone de transition projections d'eau/soubassement:

Dans la zone exposée aux projections d'eau, l'Étanchéité doit être remontée au moins de 30 cm au-dessus du

niveau du sol. Après alignement du terrain, l'étanchéité doit remonter sur 15 cm au minimum au-dessus du niveau du sol. En règle générale, ce raccord sera exécuté avec un badigeon d'étanchéité minéral flexible, p. ex. AQUAFIN-RS300 pour créer un support adhérent, p. ex. pour un enduit de soubassement. La zone de chevauchement du RBE sur le badigeon d'étanchéité doit atteindre 10 cm au minimum.

## Mise en œuvre:

Pour obtenir une adhérence suffisante au support, appliquer sur celui-ci un apprêt préparé avec la Protection bitumineuse ASOL-FE diluée à 1/5 d'eau.

Alternative: préparation du support avec une application tirée à zéro. Après complet séchage de l'apprêt/de l'application tirée à zéro, l'Étanchéité COMBIDIC-1K peut être appliquée sur le support préparé dans les règles de l'art. La mise en œuvre intervient à la lisseuse ou par projection avec l'appareil adapté, p. ex. HighPump M8 (pompe péristaltique). Pour toute information: société HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

## Cas de contrainte selon DIN 18195 – Partie 4:

Appliquer le revêtement COMBIDIC-1K à la lisseuse, en 2 passes au minimum. Pour l'obtention d'une épaisseur uniforme, peigner avec une lisseuse à denture correspondante puis former la surface fermée avec le côté lisse de l'outil.

La mise en œuvre intervient frais sur frais. La couche sèche doit avoir 3 mm d'épaisseur au minimum.

## Cas de contrainte selon DIN 18195 – Partie 6:

Appliquer le revêtement COMBIDIC-1K à la lisseuse, en 2 passes au minimum. Mettre en place la Toile d'armature ASO-Verstärkungseinlage dans la première couche d'étanchéité fraîche. Avant de procéder à la seconde application, la première doit être suffisamment sèche, de sorte que l'application de la seconde ne puisse pas l'abîmer. La couche sèche doit avoir 4 mm d'épaisseur au minimum.

---

# COMBIDIC®-1K

## Contrôle de l'étanchéité:

Un contrôle de l'épaisseur de couche doit impérativement être exécuté et documenté. Pour les cas de contraintes selon DIN 18195, parties 5 et 6, l'épaisseur de couche fraîche et le séchage à cœur doivent impérativement être contrôlés et documentés. Le contrôle de l'épaisseur de couche doit intervenir sur le produit frais, par une mesure de l'épaisseur de couche fraîche (minimum 20 mesures par superficie à effectuer ou minimum 20 mesures/100 m<sup>2</sup>). La répartition des points de mesure doit s'effectuer en diagonale. En fonction des éléments présents, par exemple dans la zone des passages de conduits, des zones de transitions et des raccordements, la densité des points de mesure devra être augmentée. Pour une exécution selon DIN 18195, partie 6, les deux couches doivent être contrôlées individuellement. La vérification du complet séchage et de l'épaisseur de couche sèche doit être effectuée sur un échantillon de référence par le procédé destructif de coupe triangulaire. L'échantillon de référence est constitué du support trouvé sur site (p. ex. pierre de la construction, dalle en béton) qui sera stocké dans les fondations.

## Plaques de protection et de drainage:

Prendre les dispositions adaptées – selon DIN 18195, partie 10 – pour protéger l'étanchéité des intempéries et des dégradations mécaniques. Les couches de protection ne doivent exercer aucune pression ponctuelle ni linéaire sur l'étanchéité. Les membranes à picots sans couche de protection et les panneaux protecteurs ondulés ne sont donc pas adaptés. N'appliquer la couche protectrice qu'après complet séchage de la couche d'étanchéité. Les plaques de drainages et de protection adaptées peuvent être fixées avec des galettes, les plaques d'isolation au contact de la terre doivent être encollées sur toute leur surface, posées bord à bord avec l'étanchéité COMBIDIC-2K-CLASSIC ou

COMBIDIC-2K-PREMIUM. Le drainage doit être exécuté conformément à la norme all. DIN 4095.

## Remblai des excavations:

Il intervient seulement après parfait séchage du revêtement bitumineux épais, et doit satisfaire les réglementations en vigueur. Le remblai sera mis en place par couches successives compactées. Veiller à ce que les couches de protection ne soient pas abimées/à empêcher tout glissement.

## Informations:

- Protéger les surfaces non concernées d'éventuelles taches/projections!
- Ne pas mettre en œuvre par temps de pluie ou en cas de risque de pluie, ou par température de l'air ou du support inférieure à +5 °C.
- Une pression d'eau dite négative ne peut être contenue par une étanchéité bitumineuse. En domaines susceptibles d'être concernés, appliquer auparavant une étanchéité AQUAFIN-1K.
- Protéger les appuis de fenêtres ouverts et les crêtes de maçonnerie de toute pénétration d'eau.
- Conformément aux règles de l'art, prévoir sous les murs, sur la semelle, une étanchéité avec AQUAFIN-RS300 ou AQUAFIN-2K/M.
- L'épaisseur minimale de couche prescrite doit être en tous points respectée!
- L'épaisseur de couche fraîche nécessaire ne doit en aucun point être dépassée de plus de 100 %.
- Protéger l'Etanchéité COMBIDIC-1K – jusqu'à parfait séchage – des intempéries, p. ex. de la pluie, du gel, du vent, du soleil, etc.!

**Observer la fiche de données de sécurité CE en vigueur!**  
**GISCODE: BBP 10**