

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®-2K-PREMIUM

Revêtement bitume épais 2K réactif (PMBC)

Article n° 2 04913

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 17 2 04913	
DIN EN 15814 COMBIDIC-2K-PREMIUM Revêtement bitume épais modifié aux polymères, pour l'étanchéité des éléments de construction enterrés	
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
Matériaux dangereux	NPD
Durabilité de l'étanchéité à l'eau et du comportement au feu	Satisfaite

NPD = „No Performance Determined“ [„Aucune performance déterminée“]

- Charges réactives
- Etanchéité de construction sans joint, sans reprise, formant un pontage des fissures
- Adaptée pour tous les supports traditionnels du bâtiment
- Sans solvant
- Mise en œuvre facile, économique
- Rapide résistance à la pluie
- Séchage rapide
- Haute résistance à la compression
- Produit d'étanchéité selon DIN 18195, DIN 18533, DIN EN 15814
- Adaptée pour coller les panneaux de drainage, de protection et d'isolation
- Pour intérieur et extérieur
- Etanche au radon

Domaines d'utilisation

COMBIDIC-2K-PREMIUM est destinée à étancher les éléments de construction au contact de la terre, p. ex. murs de sous-sol et dalle de sol, selon les classes d'exposition à l'eau énoncées par la norme all. DIN 18533:

- Humidité du sol et eau sans pression (W1.1-E, W1.2-E)
- Exposition modérée à l'eau exerçant une pression (W2.1-E)

- Eau sans pression sur dalle recouverte de terre (W3-E)
- Projections d'eau au niveau du soubassement, eau capillaire dans et sous les murs au contact de la terre (W4-E)

Egalement adaptée pour l'étanchéité de bâtiment réalisée après coup, selon les fiches all. "WTA" 4-6

Caractéristiques techniques

Base:	Revêtement bitume épais anionique, bicomposant
Densité:	Env. 1 kg/dm ³
Température de mise en œuvre / du support:	De +5 °C à +30 °C
Durée pratique d'utilisation:	Env. 60 minutes
Séchage à cœur:	Env. 24 heures
Capacité de pontage des fissures, selon EN 15812:	> 2 mm (CB2)
Résistant à la pluie, selon EN 15816:	< 4 Heures (R3)
Etanchéité à l'eau (pression sur fente 1 mm) selon EN 15820:	> 0,75 bar (W2A)
Résistance à la compression (0,3 MN/m ²) selon EN 15815:	C2A
Réaction au feu selon 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, les données indiquées peuvent être raccourcies ou prolongées.

Consommation:	voir tableau en page 2
Conditionnement:	Seau de 30 kg
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®-2K-PREMIUM

Consommation:

Classes d'exposition à l'eau (Norme all. DIN 18533)	Sollicitations Fiche WTA	Epaisseur de couche sèche (mm)	Epaisseur de couche fraîche (mm)	Consommation préconisée (kg/m ²)
W1.1-E, W1.2-E Humidité du sol et eau sans pression	Norme DIN 18195-4 Humidité du sol et eau d'infiltration sans accumulation	3,0	4,0	≥ 4,0
W2.1-E Exposition modérée à l'eau exerçant une pression	Norme DIN 18195-6 Eau d'infiltration stagnante, eau exerçant une pression	4,0	5,0	≥ 5,0
W3-E Eau sans pression sur dalle recouverte de terre	Norme DIN 18195-5 Eau n'exerçant pas de pression, sollicitations modérées	4,0	5,0	≥ 5,0
W4-E* Projections d'eau au niveau du soubassement, eau capillaire dans et sous les murs enterrés	Etanchéité de soubassement / pied de mur	3,0	4,0	≥ 4,0
Collage de panneaux isolants		1	-	> 1,3
Egalisation		1	-	> 1,3
Tenir compte d'une éventuelle surconsommation en présence d'un support inégal et/ou en fonction de la prestation de l'artisan.				

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. Alternative: égalisation par une application tirée à zéro ou garnissante. Arrondir les angles et arêtes, chanfreiner les éléments préfabriqués en béton. Eliminer mécaniquement les couches de laitance au niveau des jonctions sol / mur.

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

Sur le support préparé dans les règles de l'art, appliquer d'abord l'Etanchéité 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. Au niveau

des joints structurels, renforcer avec la Bande de joint ADF-Dehnfugenband ou ASO-Dichtband-2000-S puis raccorder à l'étanchéité de surface.

Percées / passages de tuyauterie:

En classes d'exposition à l'eau W1.1-E et W1.2-E, les percées doivent être raccordées avec une gorge d'étanchéité aux conduites / gaines. Alternative: en fonction du diamètre, utiliser une Platine d'étanchéité ASO-Dichtmanschette-Sol, ASO-Dichtmanschette-Mur ou ADF-Rohrmanschette. L'étanchéité de surface appliquée ensuite doit être amenée sur 5 cm au minimum sur la conduite.

En classes W2.1-E et W3-E, mettre en place un système de bride collée ou fixe / dévissable adaptée puis l'intégrer dans l'étanchéité de surface. Conformément à la norme all. DIN 18533, au niveau de la bride, l'épaisseur de couche sèche doit être augmentée à 5 mm. L'utilisation de cales d'épaisseur permet de s'assurer que l'épaisseur de couche reste supérieure à 4 mm après serrage de la bride.

COMBIDIC®-2K-PREMIUM

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 15 cm au minimum au-dessus du niveau du sol. En règle générale, ce raccordement 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. Après complet séchage du primaire, l'étanchéité COMBIDIC-2K-PREMIUM peut être appliquée sur le support préparé dans les règles de l'art. Dans le cas d'un support en béton très poreux, une application tirée à zéro - pour éviter la formation de bullages dans le revêtement bitume épais - est recommandée. L'étanchéité doit recouvrir les côtés (bordures verticales) de la semelle sur 10 cm au minimum vers le bas. En classe d'exposition à l'eau W2.1, l'étanchéité doit recouvrir au minimum 15 cm vers le bas.

Pour préparer le RBE, utiliser un mélangeur (500 - 700 tours / minute) avec la palette adaptée. Brasser tout d'abord brièvement le composant bitume puis y verser l'intégralité de la poudre et mélanger jusqu'à obtention d'une consistance homogène et non grumeleuse. Durée du malaxage: env. 3 minutes.

La mise en œuvre de l'Étanchéité COMBIDIC-2K-PREMIUM intervient à la lisseuse ou par projection avec l'appareil adapté, p. ex. HighPump M8 (pompe péristaltique), HighPump Small ou High-Pump Pictor (pompe à vis). Pour toute information: société HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin,

www.hightechspray.de.

Classes d'exposition à l'eau W 1.1-E et W 1.2-E:

Appliquer le revêtement COMBIDIC-2K-PREMIUM à la lisseuse, en 2 passes au minimum. La première couche peut être réalisée sous forme d'une application raclée couvrante. Pour une épaisseur régulière, peigner idéalement avec une lisseuse à denture adaptée puis former la surface homogène 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.

Classes d'exposition à l'eau W 2.1-E et W3-E:

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

Contrôle de l'étanchéité:

Un contrôle de l'épaisseur de couche doit impérativement être exécuté et documenté. En classe d'exposition à l'eau W 2.1-E, l'épaisseur de couche fraîche et le séchage doivent impérativement faire l'objet d'un protocole. Le contrôle de l'épaisseur de couche doit intervenir par une mesure de l'épaisseur de couche fraîche (minimum 20 mesures par superficie à effectuer ou minimum 20 mesures / 100 m). La répartition des points de mesure doit s'effectuer en diagonale. En fonction des conditions sur site, la densité des points de mesure devra être augmentée, p. ex. au niveau des passages de conduits, zones de transitions et raccordements. Si la Toile d'armature ASO-Verstärkungseinlage est mise en place, les deux épaisseurs de couche devront être contrôlées séparément.

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 en V.

COMBIDIC®-2K-PREMIUM

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 mesures de protection adaptées / appliquer les couches de protection appropriées - selon DIN 18533 - 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. Fixer les plaques de drainages et de protection avec des galettes d'Étanchéité COMBIDIC-1K. Coller les plaques d'isolation enterrées, sur toute leur surface, bord à bord, serrées, 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 abîmées / 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.
- L'épaisseur minimale de couche prescrite - en fonction du cas de contraintes - 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'Étanchéité COMBIDIC-2K-PREMIUM - jusqu'à parfait séchage - des intempéries, p. ex. de la pluie, du gel, du vent, du soleil, etc.!
- Pour la préparation du support et la mise en œuvre, respecter les fiches techniques des produits utilisés, les normes et règles professionnelles, etc., en vigueur à la date d'exécution des travaux.

Observer la fiche de données de sécurité CE en vigueur !

GISCODE: BBP10 (comp. A)
ZP1 (comp. B)