

DIMAflexi 2K®

L'étanchéité „EPAISSE“ pour les murs en sous-sol.

DIMAflexi 2K®

- est une masse d'étanchéité et de collage à 2 composants (2K), comprenant une émulsion bitumineuse et armée de fibres, améliorée de matières synthétiques, et un composant en poudre.
- durcit même en atmosphère humide grâce à une réaction chimique, et est donc rapidement résistant à la pluie.
- a un temps de séchage court, permettant une succession plus rapide des travaux.
- se distingue par une meilleure résistance à la compression contre la membrane de **Platon Double Drain** grâce à son importante surface de contact.

DIMAflexi 2K® :

- offre une mise en oeuvre simple, rapide et pratique.
- est exempt de solvants et inodore, et respecte l'environnement.
- est souple et peut donc ponter de façon étanche les petites fissures capillaires.
- est appliqué sans raccords ce qui permet d'éviter au maximum les points faibles.
- adhère sur des supports secs ou légèrement humides.
- résiste à l'ensemble des substances agressives couramment présentes dans le sol.

ARME
DE FIBRES
= MEILLEURE
RESISTANCE A LA
COMPRESSION
A LONG TERME

SECHAGE
RAPIDE

DIMAflexi 2K® rend étanche:

- les éléments de construction en contact avec la terre, contre l'eau de ruissellement et l'eau temporairement sous pression.
- les balcons et les terrasses contre l'eau de surface.
- les sols sous chapes isolées (ou non-isolées) contre l'humidité ascensionnelle ; prévoir la protection nécessaire contre des endommagements lors de la construction (voir page 4 « A considérer »).
- **DIMAflexi 2K®** convient particulièrement bien pour le collage par plots au dos des panneaux de drainage et des panneaux isolants.

DIMAflexi 2K® - un élément du *Systeme Platon Double Drain™* !

- **DIMAflexi 2K®** avec sa haute résistance à la compression appropriée &
- **Platon Double Drain™** avec 40% de surface de contact pour la répartition de pression.

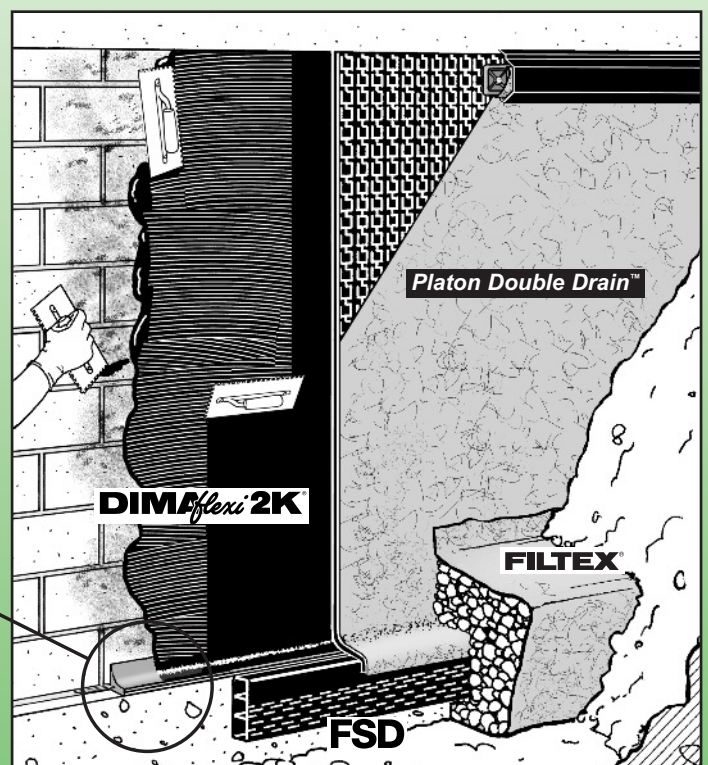
Le mortier anticapillaire - barrière d'humidité :

DIBA® incorporé dans le mortier-barrière d'humidité anticapillaire de la gorge = 1/2 mortier de cimentage + 1/2 **DIMAflexi 2K®**.

Etanchéfier le mur enterré ainsi que la gorge avec **DIMAflexi 2K®** de façon continue et sans raccord. (voir aussi p. 2, dessin 5)



Le raccordement étanche entre **DIBA®** en horizontal et **DIMAflexi 2K®** en vertical.



Ainsi devrait être constitué le fond !

DIMAflexi2K® accroche sur tous les supports minéraux.

Avant la mise en oeuvre, un nettoyage soigneux des surfaces à traiter est nécessaire.

Le fond doit être solide, portant, exempt de produits de décoffrage, poussières, saletés, etc.

Le fond devrait être exempt de toute irrégularité ainsi que de tout ce qui gênerait la bonne adhésion par ex.: efflorescences, impuretés, huile de décoffrage, poussières, particules libres, bavures etc...

Le support doit être absorbant. Il peut être légèrement humide mais non trempé.

Les surfaces fortement absorbantes doivent être préalablement humidifiées.

Les joints ouverts, les poches de gravier, doivent être parfaitement égalisés. Les arêtes et les gorges sont à arrondir (dessin ①).

Avant l'application de l'étanchéité proprement dite (cfr. ci-dessous), une préparation adéquate du fond est nécessaire.

Cette préparation du fond est dépendante du TYPE et de l'ETAT du support:

1. (dessin ②) - Pour les blocs maçonnés de façon plane et à joints de mortier lisses, ou pour les endroits où le béton coffré à structure poreuse présente des petites aspérités, inégalités ou défauts:

Un bouchage gratté au **DIMAflexi2K®**, appliqué directement sur la maçonnerie avec le côté lisse de la spatule, égalise la surface et remplace la couche de fond (dessin ②). On évitera ainsi les inclusions d'air et donc la formation de boursoufflures. Le bouchage gratté doit être totalement sec avant d'appliquer la couche imperméabilisante proprement dite.

Consommation **DIMAflexi2K®** comme bouchage gratté: environ 1-2 kg/m² selon l'état de la surface.

2. (dessin ③) - Des blocs de maçonnerie et du béton à surface très irrégulière, avec joints ouverts ou bavures: demandent un cimentage d'égalisation de bonne adhérence.

(dessin ④) – Sur un cimentage d'égalisation et sur du béton coffré propre:

appliquer une couche de fond **DIPEX®** dilué à l'eau **1:10** à l'aide d'une brosse. Cela permet de lier la poussière et d'améliorer l'adhérence de l'étanchéité proprement dite de **DIMAflexi2K®**.

Consommation **DIPEX®**: 1 couche = +/- 0,1 kg/m².

DIMAflexi2K®, si simple à mettre en oeuvre:

Mortier-barrière d'humidité:

(dessin ⑤)

Une attention particulière doit être accordée lors de l'incorporation de la bande d'étanchéité horizontale **DIBA®** dans le mortier-barrière d'humidité de la gorge au pied du mur (dessin ⑤) afin de couper la capillarité à cet endroit.

Mortier-barrière d'humidité = 1/2 mortier de cimentage (préparé)
+ 1/2 **DIMAflexi2K®** (mélangé).

Mélanger **DIMAflexi2K®** (déjà préparé) dans le rapport **1:1** à du mortier de ciment (déjà préparé) pour traiter les gorges, les joints ouverts. Diluer avec de l'eau ou épaissir avec du ciment selon les besoins. Cette gorge sera rendue étanche au moyen de **DIMAflexi2K®** de façon continue et sans raccord avec l'étanchéité du mur (dessin ⑤).

DIMAflexi2K®
masse
d'étanchéité:

(dessin ⑥+⑦)

(dessin ⑨+⑩)

Selon le type d'eau présent dans le sol et la sécurité désirée en sous-sol (voir point 1 et 2 de page 3):

- soit une seule couche épaisse jusqu'à max. 6 mm,
- soit en 2 fines couches de 3 ou 4 mm avec filet d'armature entre les 2.

Mélange du matériau:

Les éléments (poudre et liquide) entrant dans la composition du **DIMAflexi2K®** sont fournis préalablement dosés.

L'émulsion thixotrope doit être délayée avec un malaxeur à vitesse lente (400 t/m environ) jusqu'à ce qu'elle devienne liquide. On ajoutera ensuite la poudre. Les deux composants seront mélangés jusqu'à ce qu'on obtienne une masse homogène et lisse (durée de malaxage environ 3 minutes). Le matériau préparé peut être utilisé pendant 1 heure environ (à env. +20°C).

Application avec la spatule dentelée:

Appliquer **DIMAflexi2K®** sur le support préparé et l'étaler horizontalement avec une spatule dentelée au moins sur le double de l'épaisseur de la couche finale (dessin ⑥). Le choix de la spatule dépend donc de l'épaisseur de la couche finale nécessaire. Ensuite, égaliser la surface avec le côté lisse de la spatule afin d'obtenir la couche d'épaisseur égale sur toute la surface (dessin ⑦).

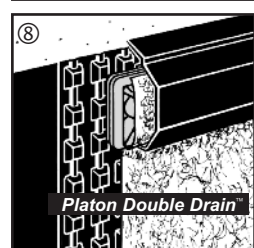
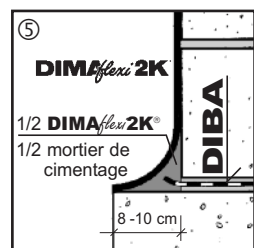
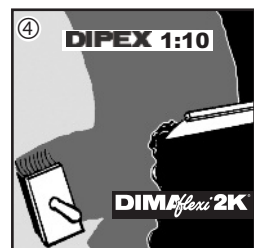
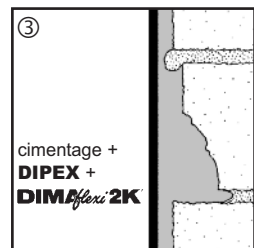
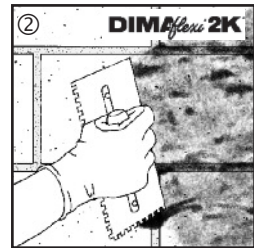
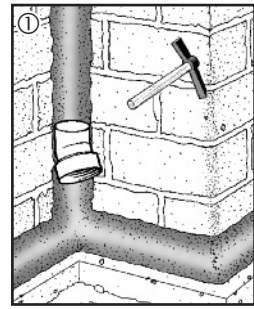
Platon Double Drain™
la membrane
de drainage
et de protection:

(dessin ⑧)

DIMAflexi2K® et **Platon Double Drain™** sont la bonne combinaison pour des murs de fondation jusqu'à une profondeur de 3,50 m.

La fixation solide de **Platon Double Drain™** avec la **griffe chevillée Double Drain™** ainsi que le clipsage du **profilé d'étanchéité** sont à réaliser avec soin. La fixation se place uniquement au bord supérieur de la membrane, avec un espacement de max. 33 cm entre les points de fixation.

Un remblayage soigné, en couches, ainsi que le compactage des terres remblayées évitent des tassements de terres et ainsi des endommagements.



Cfr. aussi p. 4
« A considérer ».

DIMAflexi2K[®]

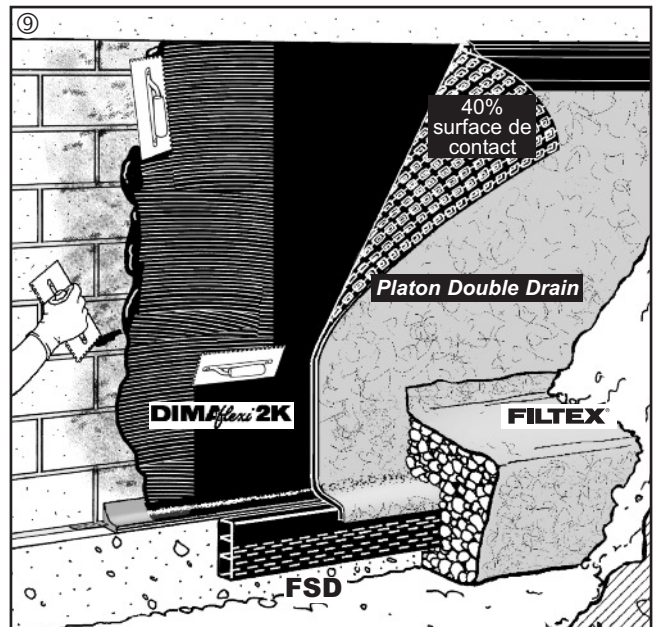
un élément du

Système Platon Double Drain[™]

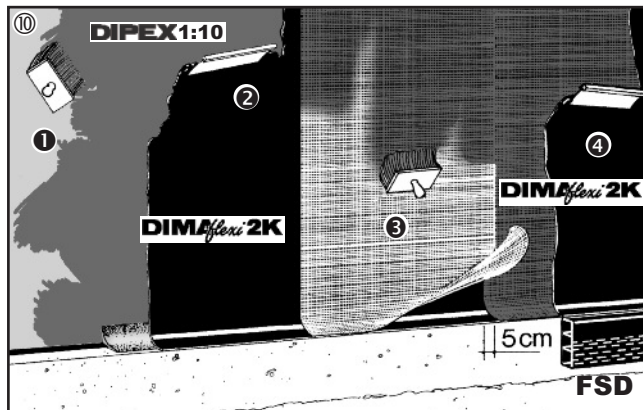
La décision pour DIMAflexi2K[®] en 1 couche épaisse ou 2 couches avec armature dépend de la SOLLICITATION EN EAUX et de la FERMETÉ DU SUPPORT :

- DIMAflexi2K[®] en **1** couche épaisse d'environ 6 mm (dessin ⑨), après l'enduit gratté (dessin ②). Appliquer une couche épaisse régulière sans boursoufflures. Consommation : environ 6 kg/m² + env. 1 à 2 kg/m² pour l'enduit gratté (selon le support).

DIMAflexi2K[®] comme étanchéité contre l'eau de ruissellement et contre l'eau stagnant temporairement avec système de drainage efficace.



- DIMAflexi2K[®] en **2** couches régulières avec filet d'armature, empêche les points faibles et offre ainsi une meilleure sécurité. Les variations d'épaisseur de la couche d'étanchéité sont ainsi évitées facilement. Des petits cailloux et impuretés éventuels sont repérés immédiatement lors de la mise en oeuvre. Cette méthode offre plus de sécurité, également contre des défauts de mise en oeuvre.



- Appliquer une **1ère couche régulière**, lisse et sans boursoufflures ②. Epaisseur de la couche : 2-3 mm; en cas d'eau sous pression temporaire : min. 4 mm. Consommation : environ 3 kg/m² selon le support. En cas d'eau sous pression temporaire : min. 4 kg/m².
- Appliquer le **filet d'armature** à l'aide de la spatule sur la couche fraîche de façon à ce que le DIMAflexi2K[®] passe au travers des mailles du filet d'armature (recouvrement de lés du filet d'armature d'environ 5 cm) ③.
- Après séchage complet de la 1ère couche, appliquer la **2ème couche** de façon à ne plus apercevoir la structure du filet d'armature ④. Epaisseur de la couche : 2-3 mm; en cas d'eau sous pression temporaire : 4 mm. Consommation : environ 3 kg/m² selon le support. En cas d'eau sous pression temporaire : min. 4 kg/m²

DIMAflexi2K[®] comme étanchéité contre l'eau sous pression temporaire ou sur support sujet aux fissures, avec système de drainage efficace.

Système Platon Double Drain[™] – le drainage de surface double face

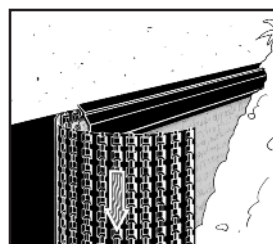
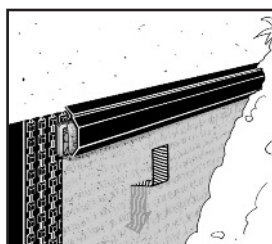
DIMAflexi2K[®] ne doit plus se laisser déplacer après essai au doigt. Les surfaces rendues étanches doivent être recouvertes contre des endommagements, par exemple lors du remblayage de la fouille. Ceci peut être réalisé par la pose de la membrane de drainage **Système Platon Double Drain[™]** ou des panneaux de drainage et d'isolation.

Platon Double Drain[™] protège DIMAflexi2K[®] contre les endommagements et sert de drain de surface côté terre et côté mur !

DRAINAGE

1. Côté terre:

L'eau du sol est filtrée et drainée. La terre est séparée de la couche drainante par la natte filtrante qui empêche les particules de terre de pénétrer dans la lame de drainage et de colmater celle-ci.



2. Côté mur:

L'eau de fuite éventuelle contre l'étanchéité est évacuée librement au moyen de canaux de drainage verticaux.

PROTECTION

Grâce à la **surface lisse du géotextile** côté terre:

- La terre du remblai ne s'y accroche pas.
- Le risque d'arrachement de la membrane dû au tassement des terres en est considérablement réduit.

- Avec **40% de surface de contact** avec l'étanchéité, **Platon Double Drain[™]** répartit la pression du remblai et protège l'étanchéité contre des endommagements.
- **1630 nopes carrées à effet ressort** au m² amortissent les chocs lors du remblayage.

Grâce au drainage double face du Platon Double Drain[™], l'eau sous pression accumulée localement se décomprime et devient une eau de ruissellement inoffensive !

A considérer attentivement:

- Lors de l'application de **DIMA^{flexi}2K[®]**, enlevez les impuretés et aspérités éventuelles afin d'éviter des points faibles.
- Ne pas utiliser **DIMA^{flexi}2K[®]** sous la pluie ou en cas de risque de pluie. Par sécurité, les surfaces fraîchement rendues étanches devraient, en cas de risque de pluie, être recouvertes pendant la durée de séchage.
- Ne pas appliquer **DIMA^{flexi}2K[®]** sur des supports détremés ou gelés. La température ambiante et celle du support doivent être de min. +5°C.
- Dans le cas d'étanchéité contre l'eau sous pression, il est particulièrement important de travailler dans des conditions idéales.
- Éviter les passages d'humidité venant du côté intérieur du support (pression négative).
- Les surfaces rendues étanches avec **DIMA^{flexi}2K[®]** doivent être protégées par des couches de protection contre les contraintes mécaniques directes. Ceci est surtout le cas lors du remblayage de la fouille, mais également lors de l'application sous chape de **DIMA^{flexi}2K[®]**.
- Concernant **DIMA^{flexi}2K[®]** sous chape, appliquer **FILTEX[®]** à la spatule sur la dernière couche de **DIMA^{flexi}2K[®]** comme protection lors de la construction.
- L'ensoleillement direct sur **DIMA^{flexi}2K[®]** non encore durci est absolument à éviter.
- Appliquer seulement la membrane d'étanchéité **Platon Double Drain[™]**, lorsque le **DIMA^{flexi}2K[®]** est durci superficiellement. Il est impératif de ne procéder au remblayage de la fouille qu'après durcissement total du **DIMA^{flexi}2K[®]**. Pour le remblayage utiliser uniquement des matériaux appropriés.
- Avant l'application de la membrane **Platon Double Drain[™]**, ainsi qu'avant le remblayage de la fouille, vérifier les éventuels endommagements de l'étanchéité des murs de fondation et les réparer si nécessaire.
- **Platon Double Drain[™]** offre une protection suffisante contre les sollicitations mécaniques habituelles faibles de l'étanchéité pendant la durée de construction ou lors du remblayage soigné de la fouille. Des sollicitations grossières par le remblai ou par un remblayage non approprié de la fouille peuvent empêcher l'efficacité du système.
- Lors du remblayage de la fouille avec des machines, la surface du mur peut être endommagée lorsque le remblai est mélangé avec des cailloux, de composants anguleux ou grossiers.
- Ne pas utiliser de panneaux ondulés ni d'éléments de drainage pouvant affecter ou endommager ponctuellement ou durablement l'étanchéité pour protéger les éléments en contact avec la terre.
- Des panneaux de drainage ou d'isolation peuvent également être utilisés comme protection mécanique. Ces panneaux seront collés à l'aide de **DIMA^{flexi}1K[®]** ou **DIMA^{flexi}2K[®]**.

Données techniques :

| | |
|---|---|
| Densité : | 1,20 kg/l |
| Couleur : | noir |
| Consistance : | pâteuse, applicable à la spatule. |
| Rapport de mélange en cas d'utilisation partielle : | 2,75 parties d'émulsion pour 1 de poudre. |
| Temps de séchage : | env. 1 à 2 jours en fonction de l'humidité relative de l'air, de la température, de la circulation de l'air, de l'épaisseur de la couche et du support. |
| Température d'utilisation : | de +5° C à +30° C de température du support, pas en cas de pluie. |
| Stockage : | pas en dessous de 0° C. DIMA^{flexi}2K[®] non durci est sensible au gel. |
| Durée de stockage : | 12 mois en seau d'origine hermétiquement fermé, entreposé dans un endroit frais et à l'abri du gel. |
| Nettoyage : | Lorsque le produit est encore frais, les mains et les outils peuvent être nettoyés facilement en les rinçant abondamment à l'eau. A l'état durci, seul un nettoyage mécanique ou une élimination à l'aide d'un diluant sera possible. |

Conditionnements :

| | | |
|---|--|---|
| DIMA^{flexi}2K[®] : | Composant fluide 22 kg | } réunis en un conditionnement de 30 kg, 1 palette = 18 seaux = 540 kg |
| | Composant en poudre 8 kg | |
| Filet d'armature : | en rouleaux de 1 m x 100 m | |
| DIPEX[®] couche de fond : | 25 kg / seau, 1 palette = 18 seaux à 25 kg = 450 kg 10 kg / seau, 1 palette = 44 seaux à 10 kg = 440 kg | |
| Platon Double Drain[™] : | 1,00 x 15 m / 1,50 x 15 m / 2,00 x 15 m – 1 pal = 9 rouleaux | |
| Platon Double Drain[™] griffes de fixations : | Ø 6 x 60 mm / Ø 8 x 80 mm / Ø 8 x 100 mm - 1 carton = 250 pcs. | |
| Platon profilé d'étanchéité : | L = 2 m – 1 botte = 20 m | |

DIMA^{flexi}1K[®] comme masse collante pour des panneaux de drainage ou d'isolation : 10 LIT/seau, 1 pal. = 44 seaux à 10 LIT = 440 LIT.

Mesures de sécurité :

- Porter des gants et des vêtements de protection appropriés, et en cas de risques de projection porter des lunettes.
- Éliminer directement le matériau avec de l'eau et du savon.
- Enlever le matériau séché en le grattant avec soin et laver ensuite avec de l'eau et du savon.
- En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire et contacter un ophtalmologue.
- En cas de malaise ou d'absorption, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou la présente fiche technique.
- Toutes autres informations sur demande si nécessaire.

Certaines informations figurant ci-dessus ont un caractère général et n'ont donc qu'une valeur indicative. Les conditions de travail échappant à notre contrôle et la grande variété de matériaux différents excluent toute possibilité de recours ou de réclamation ayant un rapport avec lesdites informations. En cas de doute, nous recommandons d'effectuer des essais approfondis à titre personnel. Nous ne pouvons assurer une quelconque garantie que dans la mesure où la qualité de nos produits reste constante.

Produits de



Erich Meyer-Gillessen SA
Rektor-Cremer-Straße, 39
4780 ST. VITH / Emmels - Belgique

www.emg-meyer.be

Tel. + 32 (0)80 22 74 80
Fax + 32 (0)80 22 63 16
e-mail: info@emg-meyer.be

Textes pour cahiers des charges disponibles chez EMG S.A.