



BIFLEX M.E

SYSTEME FLEXIBLE, PRÊT A L'EMPLOI D'IMPERMÉABILISATION, D'ÉTANCHEITE ET DE CUVELAGE POUR SUPPORTS FAÏENCÉS, MICROFISSURÉS OU SUSCEPTIBLES DE DÉFORMATIONS LÉGÈRES



LES AVANTAGES

- Simple d'application.
- Système prêt à l'emploi d'imperméabilisation, d'étanchéité et de cuvelage.
- À base de liants hydrauliques et de résines en dispersion.
- Revêtement flexible, non toxique, imperméable à l'eau.
- Bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion.



LES UTILISATIONS

- ❖ Produit destiné à réaliser les imperméabilisations sur maçonneries, bétons, mortiers.
- ❖ S'applique en horizontal, vertical ou sous face sur les supports du bâtiment et ouvrages du Génie Civil.
- ❖ **Protections :**
 - ❖ Protection extérieures des maçonneries neuves ou anciennes (constructions en élévation, enterrées ou immergées).
 - ❖ Protection des ouvrages béton soumis aux sels tels que parapets, piles de ponts, glissières béton, caniveaux, trottoirs, chaussée et tous ouvrages de Génie Civil.
 - ❖ Protection extérieure et intérieure des réservoirs et silos agricoles.
- ❖ **Imperméabilisation** de tunnels, fosses, galeries, collecteurs.
- ❖ **Réparations** fines, protections des aciers, «à fleurs».
- ❖ **Imperméabilisations :**
 - ❖ Terrasses, balcons
 - ❖ Etanchéité de joints entre sols et murs, arases de fondations
 - ❖ Parkings – Superstructures™ en béton
 - ❖ Etanchéité sous carrelage dans pièce d'eau
 - ❖ Piscines, bassins, réservoirs d'eau potable (enduits intérieurs résistant aux contre-pressions).
 - ❖ Châteaux d'eau - Stations d'épuration.
 - ❖ Supports admissibles :
 - ❖ Béton banché (DTU 23-1) - Béton armé (DTU 20-12-52-1)
 - ❖ Maçonnerie traditionnelle, maçonnerie de briques enduites
 - ❖ Maçonnerie d'agglomérés enduits.



MODE D'EMPLOI

CONSEILS GÉNÉRAUX D'EMPLOI

1 Préparation des supports

Le support devra être sain, propre, dégraissé adhérent et sans trace d'huile ou autres salissures. Les parties friables et la poussière seront préalablement éliminées. Éliminer les laitances et ragréer préalablement les nids de gravier et reboucher les trous de vis.

Supports carrelés :

Le carrelage sera mis à vif par abrasion ou ponçage.

Supports pâtres :

Prévoir un primaire époxy.

Les fissures actives seront traitées comme des joints de dilatation.

Les fissures passives comme des reprises de bétonnage.

Traitement des fissures actives : ouverture des lèvres sur 2 cm de profondeur, pose d'un fond de joint et application d'un mastic élastomère première catégorie, classé SNJF.

Fermeture avec bande de pontage (largeur 20 à 50 mm).

En règle générale, les supports sains seront humidifiés la veille afin d'avoir une bonne imprégnation. ne jamais appliquer BIFLEX M.E sur un support ruisselant.

Éliminer les déchets selon la réglementation en vigueur en privilégiant la valorisation ou le recyclage.

Informations
sécurité



Le 04 08 2016

NOTA :
Cette documentation est le résultat de nos connaissances et de nos expériences du produit. Elle est donnée à titre indicatif, mais n'engage pas notre responsabilité quant à son application dans chaque cas particulier.
La Fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande.



LANGUEDOC CHIMIE

ZI la Coupe - CS 90518 - 11100 NARBONNE / Tél 04 68 41 70 70

Fax 04 68 42 40 01 / www.languedoc-chimie.fr





BIFLEX M.E

SYSTEME FLEXIBLE, PRÊT A L' EMPLOI D' IMPERMÉABILISATION, D' ÉTANCHEITE ET DE CUVELAGE POUR SUPPORTS FAÏENCÉS, MICROFISSURÉS OU SUSCEPTIBLES DE DÉFORMATIONS LÉGÈRES



MODE D'EMPLOI (suite)

2 Mise en oeuvre

Les conditions de mise en oeuvre devront être celles admises par le DTU 26-1, particulièrement les conditions atmosphériques.

Verser le liant dans un récipient assez grand. Ajouter progressivement la poudre en pluie fine sous agitation. Le gâchage se fera à l'aide d'un mélangeur électrique ou pneumatique à vitesse lente jusqu'à l'obtention d'une pâte fluide, onctueuse et homogène. Laisser reposer quelques minutes avant l'application.

Outils : truelle lisseuse, brosse, rouleau, **BIFLEX M.E** peut s'appliquer également par projection mécanique :

Utiliser une machine à faible débit (buse de 8 mm). Projeter l'enduit méthodiquement en couche régulière sans surcharge ni manque. Lisser à l'aide d'une truelle ou d'une brosse afin de parfaire le débouillage.

3 Applications

Sur maçonnerie de soubassements, bétons, parpaings, enduits :

Sur le support humidifié mais non ruisselant, appliquer une première passe à raison de 1,5 kg au m².

Outillage : brosse de type Tampico.

2^{ème} : attendre un délai de 1 à 15 heures selon les conditions atmosphériques. A 20°C le produit est redoublable dans les 2 heures. Consommation de la 2^{ème} couche : 1kg au m².

BIFLEX M.E peut être projeté avec une machine à air comprimé type Putzmeister ou similaire.

Sur ouvrages non fissurés :

Voile en béton, éléments préfabriqués, piscines :

1^{ère} couche : 1,5 kg au m²

2^{ème} couche : 1,5 kg à 2 kg au m²

Sur ouvrages fissurés :

Traiter les fissures avec une bande de pontage, appliquer la première couche, maroufler la trame, puis appliquer la seconde couche. En surface horizontale, **BIFLEX M.E** peut être appliqué à la taloche crantée, et finir à la lisseuse américaine.

Imperméabilisation de maçonnerie en sous pression :

Ouvrages non fissurés : 1 couche de 2 kg au m², entoilage et marouflage, et 2^{ème} couche de 2 kg au m².

Ouvrages fissurés : ouverture des fissures, traitement, entoilage et marouflage puis exécution de la seconde couche.

Imperméabilisation spéciale :

Balcons et terrasses : les supports seront réputés sains, non farineux et débarrassés de toute partie non adhérente. Humidifier et prévoir une forme de pente (2 à 5 %). La circulation piétonne est possible sous 3 jours à 20°C.

Travaux sur supports anciens avec fissures apparentes :

Préparation du support, réparation, ouverture des fissures, traitement des fissures, entoilage et marouflage de la première couche (2 kg au m²); après prise, application de la seconde couche à raison de 2 kg au m².

Travaux en piscines :

Décapage des peintures, ponçage des carrelages (dépolir la surface d'origine). Si le carrelage est conservé, il convient de vérifier sa parfaite adhérence au support.

Le prémouillage de la surface à enduire est indispensable. Mise en oeuvre d'une première couche à raison de 1,5 kg à 2 kg au m². Entoilage et marouflage. Puis mise en oeuvre de la seconde couche (2 kg au m²) après prise de la première.

Il est possible de coller des carreaux sur la zone de battillage afin d'obtenir l'effet de reflet souhaité (vert, bleu ou autres).

Consignes générales en cuvelage piscines :

Toujours travailler sur un support humide, non ruisselant, appliquer à l'ombre, attendre 8 jours avant la mise en eau. Rincer au jet **BIFLEX M.E** avant le remplissage du bassin. Contrôler le pH et corriger ce dernier avec des produits adaptés sans excès.

Ne jamais utiliser des produits anti-algues à base de cuivre (tâches vertes).

Le système **BIFLEX M.E** est applicable uniquement si l'eau est classée avec un titre hydrométrique TH normal ou dur. Ne jamais envisager le système avec des eaux douces agressives.

Imperméabilisation sous carrelages :

Supports : conformes au DTU 52.1 1A1, dallages, planchers, planchers chauffants.

BIFLEX M.E s'applique en 2 couches avec incorporation de toiles 50 G/m² entre la première et deuxième couche. Le produit sera protégé mécaniquement par poses collées dans les locaux U3 P3, et par poses scellées dans les locaux U4 P4. Les ciments colles utilisés doivent être souples à liant mixte incorporé bénéficiant d'un avis technique du CSTB.

Éliminer les déchets selon la réglementation en vigueur en privilégiant la valorisation ou le recyclage.

Informations
sécurité



Le 04 08 2016

NOTA :
Cette documentation est le résultat de nos connaissances et de nos expériences du produit. Elle est donnée à titre indicatif, mais n'engage pas notre responsabilité quant à son application dans chaque cas particulier.
La Fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande.



LANGUEDOC CHIMIE

ZI la Coupe - CS 90518 - 11100 NARBONNE / Tél 04 68 41 70 70

Fax 04 68 42 40 01 / www.languedoc-chimie.fr





BIFLEX M.E

**SYSTEME FLEXIBLE, PRÊT A L' EMPLOI D' IMPERMÉABILISATION,
D' ÉTANCHEITE ET DE CUVELAGE POUR SUPPORTS FAÏENCÉS,
MICROFISSURÉS OU SUSCEPTIBLES DE DÉFORMATIONS LÉGÈRES**



MODE D'EMPLOI (suite)

4 Consommation

1^{ère} couche : 1,5 kg par m²

2^{ème} couche : 1,5 kg par m²

Consommation totale pour imperméabilisation : 3 kg par m².

3^{ème} couche en renforcement, environ 1 kg par m² soit une consommation totale de 4 kg par M² dans le cas d'utilisation non protégée.

5 Finition

Il est recommandé de recouvrir le mortier **BIFLEX ME**.

Il est possible de recouvrir le mortier **BIFLEX M.E** par des peintures, carrelages collés avec un ciment colle souple, afin de le protéger des contraintes mécaniques ou des agressions chimiques (base, acide, chlore, solvant...).



INFORMATIONS TECHNIQUES

- Poudre composée de ciment, de charges, et d'adjuvants chimiques de haute qualité
- Pré-dosé, se prépare par mélange des deux constituants et donne après application un revêtement flexible, étanche et d'adhérence parfaite même sur supports humides bétons et mortiers frais.
- Résiste durablement aux pressions et contre-pressions d'eau.
- Peut être armé d'une toile de grammage de 50 g/m² permettant une résistance aux contre pressions et fissurations jusqu'à 3 mm.

➤ Précautions particulières et sécurité

Ne pas travailler **BIFLEX M.E** sur supports gelés ou si le gel est à craindre dans les 24 heures.

Ne pas appliquer en plein soleil ou par vent desséchant.

Si le support est trop chaud (dalles exposées au soleil) le refroidir par arrosage.

Le support peut être humide mais jamais ruisselant.

BIFLEX M.E obtiendra ses qualités optimales après 28 jours de séchage.

BIFLEX M.E est un produit à base de ciments donc sensible à certains acides, il est fortement déconseillé de le nettoyer avec des produits acides notamment dans les réservoirs.

Produit non toxique.

➤ Transport et stockage

Transport :

Non soumis à la réglementation des transports.

Transporter à l'abri du gel et de l'humidité.

Stockage et conservation :

Un an en emballage d'origine fermé, à l'abri du gel et dans des locaux secs.

Six mois maximum de stockage sur chantiers.

Éliminer les déchets selon la réglementation en vigueur en privilégiant la valorisation ou le recyclage.

Informations
sécurité



Le 04 08 2016

NOTA :

Cette documentation est le résultat de nos connaissances et de nos expériences du produit. Elle est donnée à titre indicatif, mais n'engage pas notre responsabilité quant à son application dans chaque cas particulier.

La Fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande.



LANGUEDOC CHIMIE

ZI la Coupe - CS 90518 - 11100 NARBONNE / Tél 04 68 41 70 70

Fax 04 68 42 40 01 / www.languedoc-chimie.fr





BIFLEX M.E

SYSTEME FLEXIBLE, PRÊT A L' EMPLOI D' IMPERMÉABILISATION,
D' ÉTANCHEITE ET DE CUVELAGE POUR SUPPORTS FAÏENCÉS,
MICROFISSURÉS OU SUSCEPTIBLES DE DÉFORMATIONS LÉGÈRES



INFORMATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques techniques

Composition

Kit contenant 2 composants

A : la poudre (ciment, charges et adjuvants chimiques)

B : la résine en dispersion aqueuse

Aspect final

Semi fluide

Couleur

Poudre : gris ou blanc

Résine : blanc laiteux

Densité

Poudre : environ 1,3

Résine : environ 1,1

Temps de séchage

Le produit obtient ses qualités maximales après 21 jours de séchage (80% à 7 jours), mais des mises en services peuvent se faire :

Recouvrable sous 24 heures

Circulation piétonne légère : 48 heures (à 20°C et 60% d'humidité relative)

Réservoirs d'eau : prévoir 8 jours avant mise en eau.

+ 5°C à + 35°C

- 20°C à 80°C

Températures limites d'application

Températures limites de service :

Solubilité et nettoyage des outils

Frais à l'eau

Adhérence

Forte adhérence sur les supports bâtiment usuels

Résistance à l'eau en contre-pression

Selon la norme NF P84-402 : aucun passage d'eau à 3 bars

Résistance à la compression

Supérieure à 25 MPa soit 250 bars à 28 jours, + 20°C et 60% d'humidité relative

Résistance à la pression

4 bars

Adhérence sur béton

Supérieure à 1 MPa sur mortier 1-3

Supérieure à 1,6 MPa sur béton de type B35

Allongement

BIFLEX M.E seul : 10% à 20°C

BIFLEX M.E entoilé : 38% à 20°C

Coefficient de résistance à la diffusion

480

de la vapeur d'eau

Maniabilité du mélange

Supérieure à 1 heure à 20°C

Reprise d'eau à 8 jours

4,35%

Alimentarité

Ne modifie pas la structure organoleptique de l'eau mise à son contact

Résistances

Très bonne tenue aux rayonnements UV

Bonne résistance aux agressions atmosphériques et chimiques

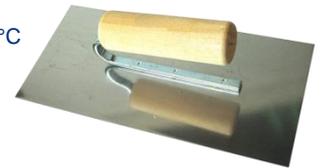
Très bonne résistance aux eaux déminéralisées et chargées en chlorures et sulfates

Bonne résistance aux sels de déverglaçage et au sel marin

Excellent comportement aux expositions et écarts thermiques les plus sévères

Résistance au gel/dégel

Résiste à la pluie.



Éliminer les déchets selon la réglementation en vigueur en privilégiant la valorisation ou le recyclage.

Informations
sécurité



Le 04 08 2016

NOTA :
Cette documentation est le résultat de nos connaissances et de nos expériences du produit. Elle est donnée à titre indicatif, mais n'engage pas notre responsabilité quant à son application dans chaque cas particulier.
La Fiche de données de sécurité est disponible sur simple demande.



LANGUEDOC CHIMIE

ZI la Coupe – CS 90518 – 11100 NARBONNE / Tél 04 68 41 70 70

Fax 04 68 42 40 01 / www.languedoc-chimie.fr



12,5 kg de poudre

Kit de 16 kg :

3,5 kg de résine

Produit à usage professionnel



BIFLEX M.E

