



Système flexible d'imperméabilisation, d'étanchéité et de cuvelage Pour supports faïencés, microfissurés ou susceptibles de déformations légères

AVANTAGES PRODUIT

- Prêt à l'emploi
- Étanchéité et cuvelage souples
- En surfaces horizontales et verticales
- S'applique en intérieur et en extérieur
- S'applique avec truelle lisseuse, brosse, rouleau et également par projection mécanique
- Peut être recouvert

DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Fabriqué en France
- Sans Solvant, Sans Odeur



* émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DEFINITION ET PRESENTATION DU PRODUIT

HYDROFLEX est un système prêt à l'emploi d'imperméabilisation, d'étanchéité et de cuvelage, à base de liants hydrauliques (poudre composée de ciment, de charges et d'adjuvants chimiques de haute qualité) et de résines en dispersion. Ce mélange en fait un revêtement flexible, non toxique, imperméable à l'eau, de bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion. Il se présente sous la forme semi-liquide fluide de couleur grise ou blanche.

Simple d'application, **HYDROFLEX** est prédosé, 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.

HYDROFLEX est un produit destiné à réaliser les imperméabilisations sur maçonneries, bétons, mortiers. Une fois appliqué, **HYDROFLEX** résiste durablement aux pressions et contre-pressions d'eau. **HYDROFLEX** peut être armé d'une toile de grammage de 50 g/m² comme **FB POLYESTER** permettant une résistance aux contres pressions et fissurations jusqu'à 3 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

HYDROFLEX s'applique en horizontal, vertical ou en sous face sur les supports du bâtiment et ouvrages du Génie Civil:

Protections :

- Protections 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, Maçonneries de briques enduites,
- Maçonneries d'agglomérés enduites.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composition :	Kit contenant 2 composants : A : la poudre (Ciment NF EN 197-1 gris ou blanc, adjuvants, charges minérales NF EN 12620 et 13139) B : la résine en dispersion aqueuse
Aspect final :	Semi-fluide
Couleur :	Poudre : blanc ou gris 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 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 la mise en eau

Températures limites d'application :	+ 5°C à + 35°C
Températures limites de service :	- 20°C à + 80°C
Solubilité et nettoyage des outils :	Frais à l'eau
Adhérence :	Forte adhérence sur les supports bâtiments 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 :	HYDROFLEX seul : 10% à 20°C
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau :	480
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.
Résistance :	- 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 pliure.

PROCES VERBAUX – REFERENCES

Ciment Norme NF EN 197-1. Charges minérales Norme NF EN 12620 et NF EN 13139.

Cahier des charges 11.2004

Règles Professionnelles S.E.L. en planchers intermédiaires intérieurs (APSEL-CSFE- Edition octobre 2002).

Règles Professionnelles S.E.L. en planchers extérieurs dominant les parties non closes des bâtiments (APSEL – CSFE- Edition septembre 1999).

CONSEILS GENERAUX 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. Eliminer toutes laitances et ragréer préalablement les nids de gravier et reboucher les trous de vis.

Supports carrelés : le carrelage sera mise à vif par abrasion ou ponçage.

Supports plâtres : prévoir un primaire Epoxy de type **PRIMER EPOXY MORTAR**.

Les fissures actives seront traitées comme des joints de dilatation.

Les fissures passives comme des reprises de bétonnage.

HYDROFLEX 19.1 Famille 5
Page : 3/6

ORKEMIA

60 Chemin de la Marianne 47160 Caubeyres - Tél. 06 72 70 80 01

www.orkemia.fr / Mail : contact@orkemia.fr

SAS au capital de 1 000 € - Siren 991 358 052 R.C.S. Agen – Code APE : 4673A

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 : **ACRYLIQUE MAX**. Fermeture avec une 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 **HYDROFLEX** sur un support ruisselant.

2 - Mise en œuvre

Les conditions de mise en œuvre 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, **HYDROFLEX** 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 débullage.

3 – Application

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} passe : 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 : 1 kg au m².

HYDROFLEX 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 à 2 kg au m².

Sur ouvrages fissurés :

Traiter les fissures avec une bande de pontage, appliquer la première couche, maroufler la trame **FB POLYESTER**, puis appliquer la seconde couche.

En surface horizontale, **HYDROFLEX** 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 avec **FB POLYESTER** et marouflage, et 2^{ème} couche de 2 kg au m².

Ouvrages fissurés : ouverture des fissures, traitement, entoilage avec **FB POLYESTER** 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 de ses fissures, entoilage avec **FB POLYESTER** et marouflage de la première couche (2kg au m²). Après prise, application de la seconde couche à raison de 2 kg au m².

HYDROFLEX 19.1 Famille 5
Page : 4/6

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 pré mouillage de la surface à enduire est indispensable. Mise en œuvre d'une première couche à raison de 1,5 kg à 2 kg au m². Entoilage et marouflage. Puis mise en œuvre 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 et piscines :

Toujours travailler sur un support humide, non ruisselant, appliquer à l'ombre, attendre 8 jours avant la mise en eau. Rincer au jet **HYDROFLEX** 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 **HYDROFLEX** 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.

HYDROFLEX s'applique en 2 couches avec incorporation de toiles 50 G / m² **FB POLYESTER** entre la première et la 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 colle utilisés doivent être de type souple à liant mixte incorporé bénéficiant d'un avis technique du CSTB.

Lorsqu'il est souhaité une finition en blanc, pour une question de meilleure résistance, la première couche sera toujours appliquée en **HYDROFLEX** Gris, cette technique permet aussi de contrôler le recouvrement de la totalité de la surface par chaque couche.

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.

5- Finition

Il est possible de recouvrir le mortier **HYDROFLEX** par des peintures, carrelages collés avec un ciment colle souple.

PRECAUTIONS PARTICULIERES ET SECURITE

Ne pas travailler **HYDROFLEX** 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. **HYDROFLEX** obtiendra ses qualités optimales après 28 jours de séchage.

HYDROFLEX est un produit à base de ciment donc sensible à certains acides, il est fortement déconseillé de le nettoyer avec des produits acides et 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.

TEINTES

Blanc et gris.

CONDITIONNEMENT

Kit : 35 kg (25 kg de poudre + 10 kg de résine).

Kit : 17,5 kg (12,5 kg de poudre + 5 kg de résine).

Kit : 7 kg (5 kg de poudre + 2 kg de résine).

Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les éditions précédentes. Edition du 1^{er} trimestre 2010.