ÉTANCHÉITÉ DE PARTIES D'OUVRAGES ENTERRÉS

MANUEL D'APPLICATION

www.mapei.ch

MAPEI®

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON™

Mapelastic Turbo permet d'imperméabiliser rapidement terrasses et balcons et peut être utilisé même à basses températures.

- Imperméabilisation bicomposante, à séchage rapide sur supports en ciment ou résine artificielle
- Facile à appliquer
- Application possible pendant 45 minutes
- Temps d'attente réduit pour la pose de carrelage
- Peut aussi être appliqué sur des sols existants
- Peut être appliqué à des températures basses (au moins +5°C)
- Rendement élevé
- Applicable sur des supports humides s'ils sont durcis
- Correspond aux exigences des normes EN 14891 et EN 1504-2

1 KIT = 15 m²

Fast Track Ready™

classification base eco-bau

\mapeiswitzerland

Vidéo d'application

www.mapei.ch

MAPEI®

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON™

TABLE DES MATIÈRES

Étanchéité de parties d'ouvrages enterrés	4
Classes d'étanchéité	5
Les fondations	7
Étanchéité des joints	12
Étanchéité des surfaces	22
Colmatage des fuites d'eau	30
Étanchéité par injection	32
Imperméabilisation de ponts	36
Étanchéité de bassins	38
Produits complémentaires	40
Recherche & Développement	44
Index Produits	47

MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127 I CP 53
1642 Sorens
T +41 26 915 90 00
F +41 26 915 90 03
W www.mapei.ch
E info@mapei.ch

MAPEI QUALITY SYSTEM ISO 9001 CERTIFIED
CERTIQUALITY No. 5776

Étanchéité de parties d'ouvrages enterrés

Les éléments enterrés sont en contact avec l'humidité de la terre, l'eau de drainage ou la nappe phréatique et doivent de ce fait être étanchés afin que des infiltrations d'eau ne remettent pas en cause l'utilisation de l'ouvrage. De plus, étancher un ouvrage permet de le protéger des agents chimiques qui se trouvent dans le sol et qui, transportés dans l'eau, risquent de pénétrer dans l'édifice.

Le choix de l'étanchéité s'effectue en fonction du type des éléments de construction enterrés, de la nature du sol et de l'action de l'eau exercée sur la structure.

Dans le cas où une étanchéité est prévue, il est absolument indispensable de prendre en compte la nappe phréatique – qu'elle soit constante ou fluctuante – et la nature du sol.

La particularité d'un sol drainant principalement constitué de sable et de gravier est de laisser l'eau s'écouler mais aussi de faire circuler rapidement de grandes quantités d'eau autour de l'ouvrage, créant ainsi des pressions considérables.

À l'inverse, dans un sol compact et imperméable, comme un sol argileux, l'écoulement de l'eau se fait très lentement, ce qui peut provoquer l'apparition d'eau stagnante qui risque de s'infiltrer dans le bâtiment. L'eau de pluie peut donc endommager l'édifice par infiltration dans son sous-sol. D'un point de vue pratique, une étanchéité peut résoudre 3 types de problèmes:

- Humidité du sol et infiltration d'eau
- Sol compact avec eau stagnante
- Eau sous pression.

Classes d'étanchéité

La classe d'étanchéité dépend de l'étanchéité nécessaire pour les joints et du degré d'imperméabilité à l'eau requis par la construction et par la surface concernée (ex. le revêtement, le drainage etc.).

Classe d'étanchéité 1 — Complètement sec
Aucune tache d'humidité n'est tolérée à l'intrados de l'ouvrage.

Classe d'étanchéité 2 — De sec à légèrement humide
Des taches d'humidité isolées sont tolérées, des égouttures à l'intrados de l'ouvrage ne le sont pas.

Classe d'étanchéité 3 — Humide
Des taches d'humidité localement limitées et des égouttures isolées à l'intrados de l'ouvrage sont tolérées.

Classe d'étanchéité 4 — Humide à mouillé
Des taches d'humidité et des égouttures sont tolérées.

Émulsion bitumineuse bicomposante imperméabilisante, sans solvant, à haute flexibilité, avec fibres de cellulose et à séchage rapide.

- Imperméabilisation de fondations, caves, murs porteurs, balcons, etc.
- Thixotrope: peut être appliqué sur des surfaces horizontales et verticales
- Adhérence sur des surfaces sèches mais aussi légèrement humides
- Certifié comme protection passive contre le radon

GREEN INNOVATION

CE
EN 15814

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD
EN 15814
W2A-CB2
C2A-R3
MAPEI
POLYMER MODIFIED BITUMINOUS THICK COATINGS FOR WATERPROOFING

\mapeiswitzerland

Technisches Merkblatt

www.mapei.ch
MAPEI®
TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON ™

LES FONDATIONS

Les fondations

Les éléments enterrés sont les fondations et les murs. Le type de fondation est sélectionné selon les charges qui s'exercent dessus et selon la nature du sol sur lequel elle repose. Il existe deux types de fondations: les semelles filantes et les radiers.

Les fondations sur semelles

La semelle de fondation est la structure la mieux adaptée à divers degrés de tassement. Elle est utilisée dans le cas de sols peu porteurs ou de terrains humides. Les murs en béton armé sont construits sur ce type de fondation. Ces fondations sont nettement plus adaptées que les semelles filantes et permettent d'utiliser au mieux la résistance du terrain et de contrecarrer les différents tassements causés par une répartition peu homogène des charges issues de la superstructure. La semelle est coulée sur une couche de béton maigre. On entend par béton maigre une couche de béton non armé composé d'un faible pourcentage de ciment.

Étanchéité des fondations à l'aide de nattes de bentonite avant de couler le béton

Une fois le béton maigre coulé, il est recommandé de réaliser une étanchéité avec des nattes de bentonite de type **Mapeproof**. **Mapeproof** doit être positionné en faisant chavaucher les bords extérieurs sur 10 cm et en les fixant avec des clous et rondelles tous les 50 cm. Pendant la pose, la natte doit être relevée sur les coffrages périphériques ou sur les surfaces verticales telles que les maçonneries ou les blocs de pierre. La natte de bentonite **Mapeproof** est protégée par une couche en béton de 5 cm minimum. Les fondations en béton armé sont ensuite coulées sur cette couche de protection.

LES FONDATIONS

Étanchéité des fondations ou des murs à l'aide de produits à base de bentonite

Mapeproof
Toile à base de bentonite destinée à l'imperméabilisation des structures enterrées horizontales et verticales.

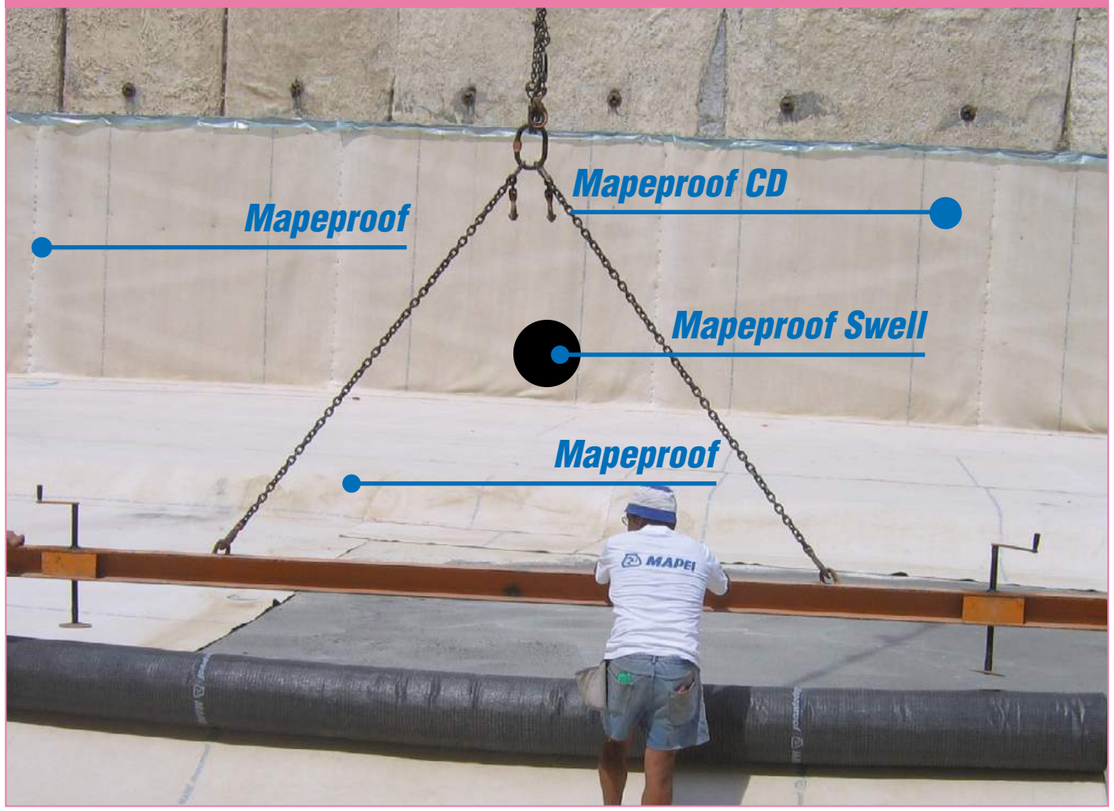
Mapeproof LW
Toile à base de bentonite destinée à l'imperméabilisation des structures enterrées horizontales et verticales jusqu'à une pression d'eau maximale de 5 m.

Mapeproof CD
Disques de fixation destinés aux toiles à base de bentonite.

Mapeproof Mastic
Pâte à base de bentonite pour l'imperméabilisation de conduites.

Mapeproof Swell/Idrostop Swell
Mastic monocomposant expansif sans solvant pour le colmatage des joints et des fissures dans le béton.

Étanchéité des fondations ou des murs à l'aide de produits à base de bentonite



Mapeproof

Toile à base de bentonite destinée à l'imperméabilisation des structures enterrées horizontales et verticales.

Conditionnement
Rouleau de 2,5 x 22,5 m
Rouleau de 5 x 40 m

Mapeproof LW

Toile à base de bentonite destinée à l'imperméabilisation des structures enterrées horizontales et verticales jusqu'à une pression d'eau maximale de 5 m.

Conditionnement
Rouleau de 2,5 x 22,5 m
Rouleau de 5 x 40 m

Mapeproof CD

Disques de fixation destinés aux toiles à base de bentonite.

Conditionnement
Cartons de 500 pièces

Mapeproof Mastic

Pâte à base de bentonite sodique naturelle et d'adjuvants plastifiants pour l'imperméabilisation de conduites.

Conditionnement
Bidon en plastique de 15 kg (10 litres)

Mapeproof Swell

Mastic monocomposant expansif sans solvant pour le colmatage des joints et des fissures dans le béton.

Conditionnement
Cartouche de 320 ml

LES FONDATIONS

Bétonnage des fondations

Le béton du radier ou de la semelle filante doit être conforme à la norme EN 206 et faire partie de la classe XC3 minimum, dans le cas où il n'est pas en contact avec un sol agressif. S'il est en contact avec des sulfates, il fait partie de la classe XA1. Pour que le béton soit durable, il doit avoir une consistance de classe S4 ou S5 pour s'étaler aisément dans les armatures. Le béton imperméable hydrofuge doit être fabriqué à l'aide d'un adjuvant superplastifiant de type **Dynamon**.

Murs
Les murs porteurs peuvent être construits selon les méthodes de construction usuelles des différents pays à l'aide des matériaux suivants:

- Béton armé
- Briques en béton
- Briques
- Béton cellulaire etc.

Pour couler un béton étanche de haute qualité, les points suivants doivent être respectés:

Le coffrage
Pour éviter l'écoulement de la pâte de ciment, les raccords et les joints du coffrage doivent être étanches.

L'armature
Pour les constructions en béton étanche, la conception de l'armature est très importante pour éviter les fissures causées par une armature insuffisante ou un recouvrement insuffisant.

Le béton
Le béton étanche peut être coulé à l'aide d'une pompe ou d'une benne à béton. Il devrait toujours être transporté dans un camion malaxeur. Le béton étanche doit toujours être bien pervibré (sauf le béton SCC) pour éviter les nids de gravier et les moirures. Les étapes de mur à traiter ne doivent pas être trop grandes (valeur indicative 7 à 8 m). Classe de consistance S4 ou S5.

Cure du béton
Pour obtenir un béton étanche à l'eau, il est préconisé de le curer. Pour ce faire, on peut soit le recouvrir, l'humidifier ou appliquer un produit de cure.

ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS

A) Étanchéité extérieure

Avantages

- Empêche la pénétration de l'eau et de substances polluantes
- Pas d'armatures métalliques qui pourraient gêner le travail

Mapeband Flex Roll
Bande d'étanchéité pour joints de dilatation et de construction et pour colmater les fissures.

Adesilex PG4
Adhésif époxy bicomposant thixotrope.

Étanchéité extérieure

Adesilex PG4

Adhésif époxy bicomposant thixotrope pour le collage de Mapeband Flex Roll, Mapeband TPE, de bandes de PVC, hypalon et pour les collages structuraux.

Conditionnement
Kit de bidons en plastique de 30 kg ou 6 kg

Mapeband Flex Roll

Bande d'étanchéité pour les joints de dilatation, les joints de construction, les joints de raccordement et les fissures. Bande d'étanchéité extensible en TPE qui assure un collage étanche si elle est utilisée avec Adesilex PG4. Soudable à l'air chaud, sans halogène, de couleur grise.

Conditionnement
Largeur: 100/150/200/250/300/400/500/700/1000/2000 mm
Épaisseur: 1 mm ou 2 mm
Longueur du rouleau: 20 m

B) Étanchéité integrée

Avantages

- Invisible
- Convient également pour une pression hydraulique élevée
- Préparation du joint peu coûteuse
- Peut être posée dans les phases de bétonnage
- Les fissures et les nids de gravier dans les joints sont également étanchés
- Ne doit être injectée qu'en cas de besoin (**Idrostop Multi** et **Injection Kit** jaune/bleu)
- Peut être réinjectée (**Idrostop Multi** et **Injection Kit** jaune/bleu)
- Solution économiquement avantageuse

Idrostop PVC BI
Bandes d'arrêt d'eau en PVC pour l'imperméabilisation des joints de structure.

Idrostop PVC BE
Bandes d'arrêt d'eau en PVC pour l'imperméabilisation des joints de structure.

Idrostop Multi
Tube d'étanchéité pour injections multiples.

Injection: KIT (jaune/bleu)
Tube d'étanchéité rond pour injections multiples.

Mapegel 50 KIT
Résine d'injection élastique à base d'acrylate pour une étanchéité durable.

Resfoam 1KM Flex
Résine polyuréthane monocomposante flexible.

Idrostop
Profilé de caoutchouc hydrophile expansif pour la réalisation de joints imperméables.

Idrostop Mastic
Adhésif monocomposant pour la mise en œuvre des bandes d'étanchéité hydrogonflables **Idrostop**.

Idrostop B25
Profilé de caoutchouc hydrophile expansif à base de bentonite.

Idrostop Swell/Mapeproof Swell
Mastic hydrogonflant en cartouche pour l'imperméabilisation des conduites etc.

Idrostop Soft
Joint hydrogonflant à base de bentonite pour les reprises de bétonnage.

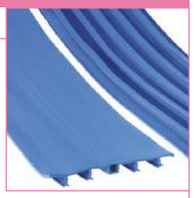
Étanchéité intégrée

Idrostop PVC BI

Bande d'étanchéité des joints en PVC.

Conditionnement
Idrostop PVC BI est disponible en 3 largeurs:
Idrostop PVC BI20 (largeur 20 cm): Rouleau de 25 m
Idrostop PVC BI25 (largeur 25 cm): Rouleau de 25 m
Idrostop PVC BI30 (largeur 30 cm): Rouleau de 25 m

Idrostop PVC BE



Bande d'étanchéité des joints en PVC.

Conditionnement
Idrostop PVC BE est disponible en 2 largeurs:
Idrostop PVC BE20 (largeur 20 cm): Rouleau de 25 m
Idrostop PVC BE24 (largeur 24 cm): Rouleau de 25 m

Idrostop Multi

Profil d'étanchéité pour injections multiples.

Conditionnement
Rouleau confectionné: 5 x 8 m
Rouleau non confectionné: 1 x 50 m

Accessoires
Idrostop Multi 413
Embouts pour tubes non confectionnés; Carton de 20 pièces
Idrostop Multi Fix 1
Étriers de fixation non-cloués; sachet de 100 pièces
Idrostop Multi Fix 2
Étriers de fixation cloués; sachet de 100 pièces

ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS

Injection KIT (jaune/bleu)

Tube d'étanchéité pour injections multiples permettant d'étancher les joints de reprise dans les constructions en béton.

Conditionnement
Emballage combiné 200 m avec accessoires de montage

Mapegel 50 KIT

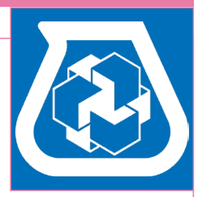
Résine d'injection élastique à base d'acrylate pour étanchéités durables.

Conditionnement
Kit de bidons à 21,3 kg
Composant A = 20 kg
Composant B = 1 kg
Composant C = 0,3 kg

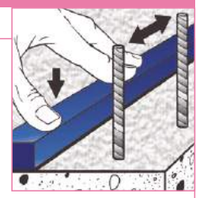
Resfoam 1 KM Flex

Résine polyuréthane monocomposante, flexible, ultrafluide pour imperméabilisation par injection.

Conditionnement
Resfoam 1 KM Flex:
Bidon de 20 kg
Resfoam 1 KM Flex AKS (accélérateur):
Bouteille de 1 kg



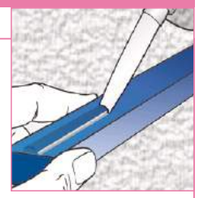
Idrostop



Profilé de caoutchouc hydrogonflant sans bentonite pour la réalisation de joints imperméables.

Conditionnement
Idrostop est disponible en 3 dimensions dans un carton:
Idrostop 10 (20 x 10 mm):
6 rouleaux de 10 m
Idrostop 15 (20 x 15 mm):
6 rouleaux de 7 m
Idrostop 25 (20 x 25 mm):
6 rouleaux de 5 m

Idrostop Mastic



Adhésif monocomposant pour la mise en œuvre des bandes d'étanchéité hydrogonflables Idrostop.

Conditionnement
12 cartouches à 300 ml dans un carton

Idrostop B25

Joint hydrogonflant à base de bentonite pour les reprises de bétonnage.

Conditionnement
6 rouleaux de 5 m (format 20 x 25 mm) dans un carton

Mapeproof Swell

Cartouche de pâte hydrogonflante pour imperméabilisation.

Conditionnement
Cartouche de 320 ml

Idrostop Soft

Joint hydrogonflant à base de bentonite pour les reprises de bétonnage.

Conditionnement
6 rouleaux de 30 m (format 25 x 20 mm) dans un carton

ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS

C) Étanchéité intérieure

Avantages

- Barrière étanche dans les zones humides (douche, bains…)
- L'infiltration d'eau à l'intérieur des bâtiments est stoppée
- Mise en œuvre dans les travaux de réparation

Mapeband Flex Roll
Bande d'étanchéité pour joints de dilatation et de construction et pour colmater les fissures.

Mapeband Grey
Bande d'étanchéité en polypropylène, résistante aux alcalis.

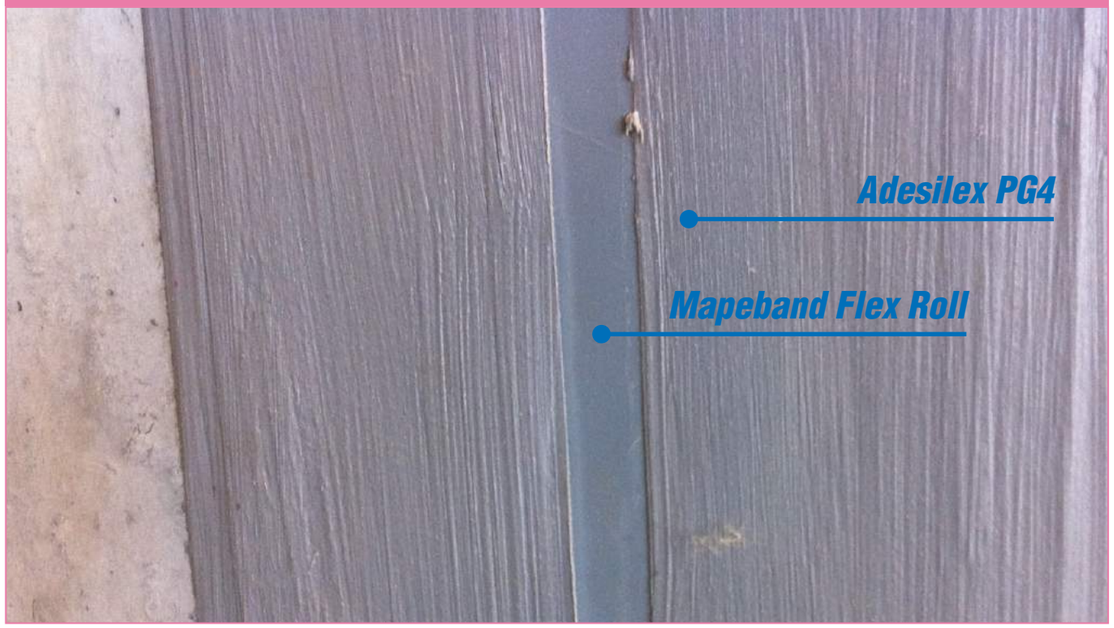
Mapeband Butyl
Bande d'étanchéité autocollante à base de caoutchouc butyl.

Mapeband TPE
Bande d'étanchéité élastique en TPE pour les joints de dilatation et les fissures.

Mapetape
Bande d'étanchéité à base de bitume autocollante pour joints et fissures.

Adesilex PG4
Adhésif époxy bicomposant thixotrope.

Étanchéités intérieures



Adesilex PG4

Adhésif époxy bicomposant thixotrope pour le collage de Mapeband Flex Roll, Mapeband TPE, de bandes de PVC, hypalon et pour les collages structuraux.

Conditionnement
Kit de bidons en plastique de 30 kg ou 6 kg

Mapeband Flex Roll

Bande d'étanchéité pour les joints de dilatation, les joints de construction, les joints de raccordement et les fissures. Bande d'étanchéité extensible en TPE qui assure un collage étanche si elle est utilisée avec Adesilex PG4. Soudable à l'air chaud, sans halogène, de couleur grise.

Conditionnement
Largeur: 100/150/200/250/
300/400/500/700/1000/2000 mm
Épaisseur: 1 mm ou 2 mm
Longueur du rouleau: 20 m

Mapeband Grey

Bande d'étanchéité en polypropylène résistante aux alcalis pour l'imperméabilisation avec des systèmes d'étanchéité en résine, des systèmes combinés synthétique mortier ciment et des systèmes à dispersion aqueuse.

Conditionnement
Bande: Rouleau 0,12 x 50 m
Angle intérieur
Angle extérieur
Manchette mur
Manchette sol

Mapeband Butyl

Bande d'étanchéité autocollante à base de caoutchouc butyl pour les joints d'étanchéité de raccord et d'angle.

Conditionnement
Bande: Rouleau 0,12 x 20 m
Angle intérieur
Angle extérieur
Manchette mur

Mapeband TPE

Bande d'étanchéité élastique en TPE pour les joints de dilatation et les fissures.

Conditionnement
TPE 170 (17 cm): Rouleau de 30 m
TPE 326 (32,5 cm): Rouleau de 30 m

Mapetape

Bande d'étanchéité à froid, à base de bitume autocollante pour joints et fissures.

Couleur
Aluminium, plomb et cuivre neuf

Conditionnement
Largeur: 100/150 mm
Longeur du rouleau: 10 m
Boîte de 2 ou 3 rouleaux (selon la largeur)

www.mapei.ch

MAPEI®

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON ™

FastTrack Ready System

La technologie FastTrack Ready de MAPEI simplifie, améliore et optimise la pose.

L'engagement de MAPEI pour développer de nouveaux systèmes et solutions dans les lignes de produits les plus variées a porté ses fruits. C'est dans un 18 laboratoires de recherche et développement dans le monde, et plus précisément aux Etats-Unis que la nouvelle technologie FastTrack Ready a été développée. Elle identifie tous les produits qui, comparés à la technologie traditionnelle, nécessitent moins d'étapes d'application ou permettent une application plus rapide. La technologie FastTrack Ready s'intègre dans la lignée des autres innovations développées dans les laboratoires de MAPEI R&D:

- **Low Dust**, pour diminuer les émissions de poussière de 90% durant le malaxage et l'application de colles à ciment.
- **BioBlock**, pour empêcher la formation et la propagation de moisissure.
- **DropEffect**, pour diminuer l'absorption d'eau.
- **Technologie Ultralite**, pour diminuer le poids des produits tout en augmentant leur efficacité pour économiser des frais de transport.

Les avantages de FastTrack Ready

Grâce à la technologie FastTrack Ready, les étapes de travail pour la pose de revêtements de mur ou de sol sont moins nombreuses.

Selon le type de revêtement de mur ou de sol et les exigences du bâtiment, MAPEI propose une large gamme de produits FastTrack Ready. Parmi eux, certains sont caractérisés par un standard d'émission faible en composés organiques volatils pour protéger l'environnement et la santé des poseurs et des utilisateurs finaux.

Les produits bénéficiant de la technologie FastTrack Ready sont surtout conseillés lors de la rénovation des sols dans des bâtiments publics, car le gain de temps est énorme (jusqu'à 12 heures) et permet de restreindre les dépenses pendant les travaux.

Ces produits sont également souvent utilisés lors de la rénovation des sols, par exemple dans les salles de bains privées. Dans ces cas-là, des sols en carrelage ou en pierre natuelle peuvent être posés en moins de 24 heures.

GREEN INNOVATION

Pour le succès durable de votre projet de construction, utilisez des produits MAPEI!

Plus de 150 produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'ouvrage de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), en accord avec le Green Building Council.

ÉTANCHÉITÉ DES SURFACES

Étanchéité des surfaces

Les surfaces en béton doivent être nettoyées. Les parties non adhérentes et toutes les traces de saleté, de poussière, de laitance de ciment et les restes de mortier doivent être éliminés. D'éventuels nids de gravier et les moirures doivent être rebouchés (utiliser **Mapegrout Cosmetic** ou **Nivopate F**). Réaliser ensuite une gorge entre les fondations et les murs porteurs (**Planitop Fix, Mapegrout Tissotropico** ou **Mapegrout T40**).

A) Étanchéité extérieure des murs à l'aide d'une émulsion bitumineuse

Avantages

- Facile à appliquer
- Également adaptée au collage des plaques de protection, de drainage et d'isolation
- Solution économique
- Prête à l'emploi
- Sans solvant

Plastimul Fiber Plus
Émulsion adhésive et revêtement bitumineux fibré, flexible, monocomposant et sans solvant. Répond à la norme EN 15814.

Plastimul 1K Super Plus
Émulsion bitumineuse imperméabilisante monocomposante, sans solvant, à haute flexibilité avec billes de polystyrène et granulats de caoutchouc à faible retrait, à lisser et à projeter. Certifié étanche au radon. Certifié compatible avec les eaux souterraines et le sol. Répond à la norme EN 15814.

Plastimul 2K Plus
Émulsion bitumineuse fibrée, bicomposante, sans solvant pour étancher les éléments de construction enterrés, à lisser et à projeter. Certifié étanche au radon. Répond à la norme EN 15814.

Étanchéité extérieure des murs à l'aide d'une émulsion bitumineuse

Plastimul Fiber Plus

Émulsion bitumineuse imperméabilisante fibrée sans solvant répondant à la norme EN 15814.

Conditionnement
Bidon en plastique de 30 kg

Plastimul 1K Super Plus

Émulsion bitumineuse imperméabilisante monocomposante sans solvant, à haute flexibilité, avec billes de polystyrène et granulats de caoutchouc, à faible retrait, à séchage rapide et à haut rendement.

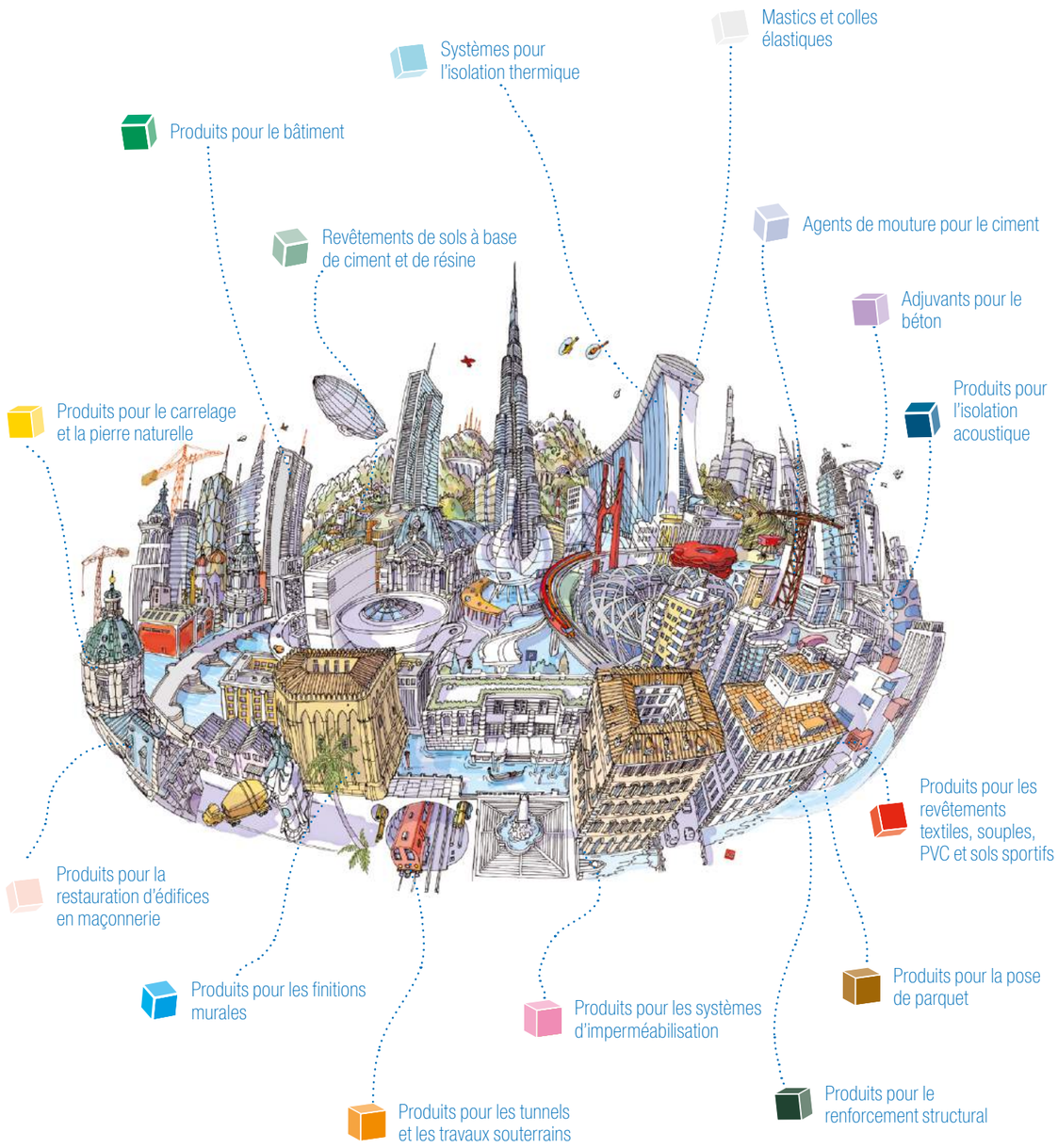
Conditionnement
Bidon en plastique de 19,5 kg

Plastimul 2K Plus

Émulsion bitumineuse imperméabilisante bicomposante sans solvant, à haute flexibilité, avec fibres de cellulose et à séchage rapide.

Conditionnement
Bidon en plastique (kit) de 30 kg

MAPEI®, VOTRE PARTENAIRE IDÉAL DANS LA CONSTRUCTION



\mapeiswitzerland

Contact

www.mapei.ch

MAPEI®

TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON ™

B) Étanchéités intérieures et extérieures à l'aide de bandes bitumineuses

Mapethene Primer W

Primaire monocomposant sans solvant, prêt à l'emploi, à base de dispersion synthétique pour les bandes bitumineuses Mapethene LT.

Conditionnement
Bidons en plastique de 5 et 10 kg

Mapethene LT

Natte d'étanchéité bitumineuse autocollante à froid pour l'étanchéité de murs extérieurs de caves, fondations, balcons et terrasses, applicable à des températures descendant jusqu'à –5°C. Certifié étanche au radon.

Conditionnement
Rouleau de 15 m (largeur 1 m)

Mapethene SA en bandes

Bande d'étanchéité bitumineuse autocollante à froid pour l'étanchéité de murs extérieurs de caves, fondations, balcons et terrasses, applicable à des températures descendant jusqu'à –5°C. Certifié étanche au radon.

Conditionnement
Rouleau de 15 m (largeur 30 cm)

ÉTANCHÉITÉ DES SURFACES

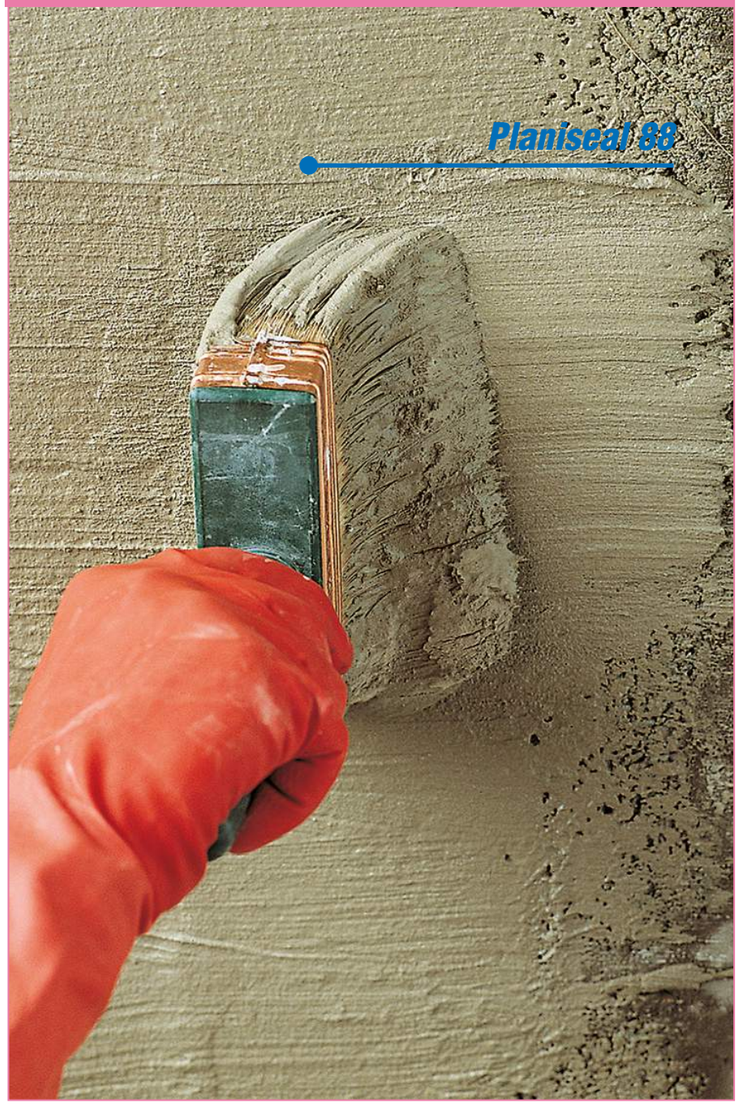
C) Mortiers d'imperméabilisation rigides à base de ciment protégeant de l'eau et de l'humidité. Pour imperméabiliser les surfaces en béton contre la pression hydraulique positive ou négative

Avantages

- Pour les surfaces horizontales et verticales
- Applicable au rouleau, au pinceau ou par projection
- En gris ou blanc

Planiseal 88
Mortier d'imperméabilisation cimenteux monocomposant pour l'imperméabilité intérieure et extérieure.

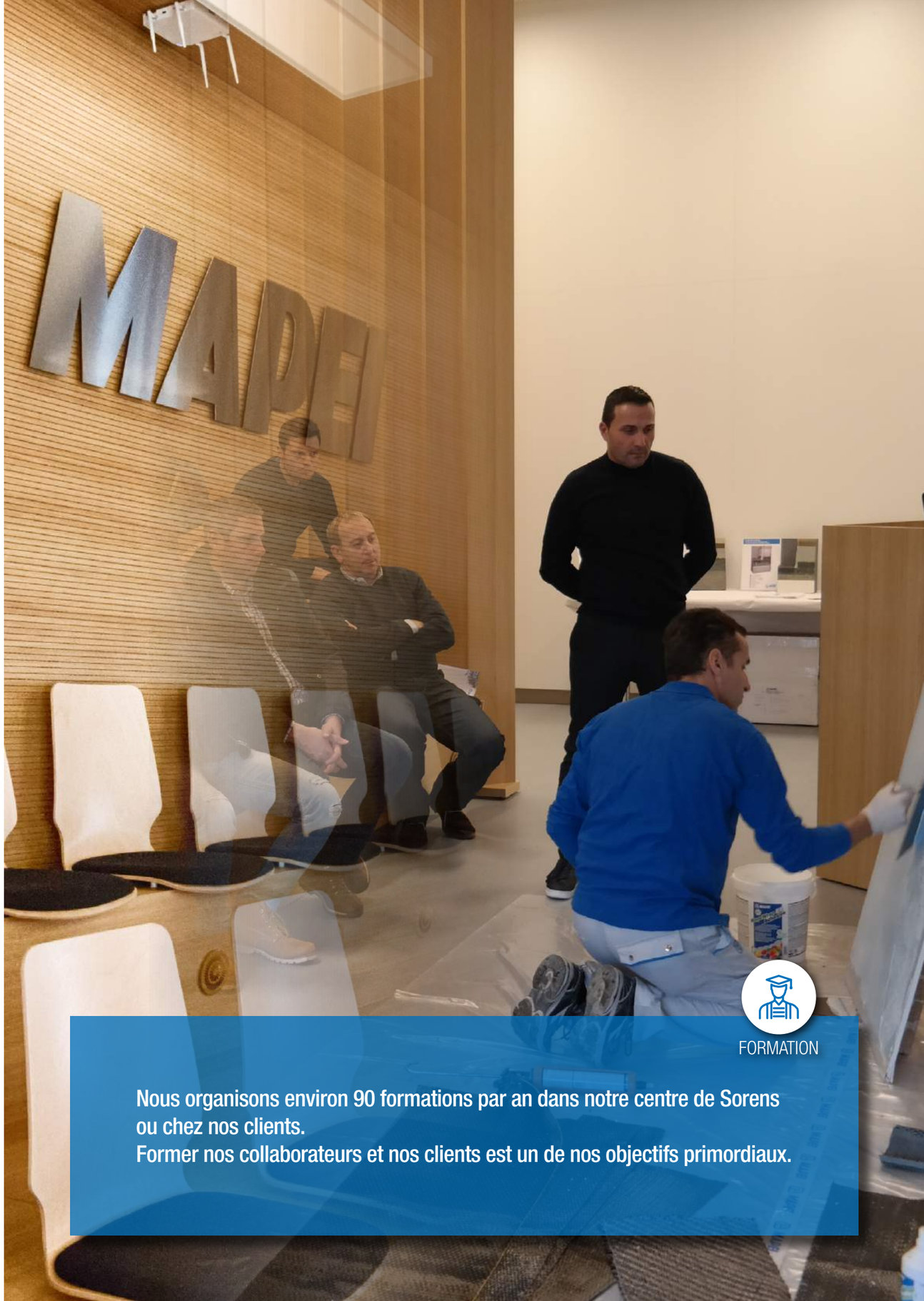
Mortiers d'imperméabilisation cimenteux protégeant de l'eau et de l'humidité



Planiseal 88

Mortier d'imperméabilisation cimenteux monocomposant pour l'imperméabilité intérieure et extérieure.

Conditionnement
Sac en papier de 25 kg (gris et blanc)



FORMATION

Nous organisons environ 90 formations par an dans notre centre de Sorens ou chez nos clients.
Former nos collaborateurs et nos clients est un de nos objectifs primordiaux.

ÉTANCHÉITÉ DES SURFACES

D) Systèmes d'imperméabilisation bicomposants élastiques pour surfaces non praticables, permettant le pontage des fissures, protégeant de l'eau et de l'humidité. Pour l'imperméabilisation des surfaces en béton contre la pression hydraulique positive ou négative.

Avantages

- Répondent aux exigences de la norme EN 1504-2, en accord avec les principes de rénovation PI, MC et RI pour la protection de structures porteuses en béton
- Applicables au rouleau, au pinceau ou par projection

Mapelastic
Mortier bicomposant élastique permettant le pontage de fissures.

Mapelastic Smart
Mortier d'imperméabilisation bicomposant à élasticité élevée.

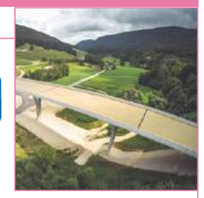
Mapelastic Foundation
Mortier élastique bicomposant pour l'imperméabilisation d'éléments enterrés.

Mapelastic AquaDefense
Membrane liquide élastique prête à l'emploi, à séchage très rapide pour l'imperméabilisation intérieure et extérieure de surfaces horizontales.

Mapelastic Guard
Mortier élastique bicomposant pour la protection d'ouvrages en béton sujets à de grandes sollicitations.

Systèmes d'étanchéité bicomposants élastiques permettant le pontage des fissures, protégeant de l'eau et de l'humidité

Mapelastic Guard



Mortier élastique bicomposant pour la protection d'ouvrages en béton sujets à de grandes sollicitations.

Conditionnement
Kit de 32 kg
Comp. A: sac de 24 kg
Comp. B: bidon de 8 kg

Mapelastic

Mortier bicomposant élastique à base de ciment et de résine synthétique pour l'imperméabilisation de zones humides (bains), piscines, balcons et terrasses.

Conditionnement
Sac en papier de 24 kg
Bidon en plastique de 8 kg

Mapelastic Smart

Mortier bicomposant à élasticité élevée, à appliquer à la brosse ou au rouleau, pour l'imperméabilisation des surfaces en béton telles que les fondations, balcons, terrasses et piscines ainsi que pour la protection contre les agents agressifs.

Conditionnement
Sac en papier de 20 kg
Bidon en plastique de 10 kg

Mapelastic Turbo

Mortier bicomposant élastique à séchage rapide à base de ciment et de résine synthétique pour le pontage des fissures et l'imperméabilisation de surfaces intérieures et extérieures. Peut être utilisé à températures basses et sur des supports pas complètement secs.

Conditionnement
Sac en papier de 20 kg
Bidon en papier de 16 kg

Mapelastic AquaDefense

Membrane liquide élastique prête à l'emploi, à séchage très rapide pour l'imperméabilisation intérieure et extérieure de surfaces horizontales.

Conditionnement
Bidon de 15 kg

Mapelastic Foundation

Mortier bicomposant à base de résine synthétique pour l'imperméabilisation de surfaces en béton soumises à la pression et à la contre-pression de l'eau.

Conditionnement
Sac en papier de 22 kg
Bidon en plastique de 10 kg

COLMATAGE DES FUITES D'EAU

Colmatage des fuites d'eau

Dans le cas de rupture de tuyaux et de fuites dans des canalisations, il faut agir rapidement pour stopper immédiatement les dégâts d'eau.

Lamposilex
Mortier à prise et durcissement rapides sans chloride pour le colmatage de fuites d'eau.

Colmatage des fuites d'eau

Lamposilex

Mortier à prise et durcissement rapides sans chloride pour le colmatage de fuites d'eau.

Conditionnement
Bidon en plastique de 5 kg

Mapeproof Swell

Cartouche de pâte hydrogonflante pour imperméabilisation.

Conditionnement
Cartouche de 320 ml

ÉTANCHÉITÉ PAR INJECTION

Ces dernières années, de nombreux produits et systèmes ont été développés pour les injections et les consolidations.

Injections de résines synthétiques

L'injection de résines synthétiques est habituellement effectuée au moyen de pompes qui peuvent injecter un ou deux liquides par packer.
Les matériaux utilisés couramment sont les suivants:

Résines synthétiques acryliques

Elles sont principalement utilisées pour étancher des microfissures dans la pierre ou le béton avec faible diffusion. Grâce à leur viscosité élevée, elles peuvent même pénétrer dans les fissures les plus fines et ainsi former une barrière imperméable. Elles sont aussi injectées par tuyaux.

Mapegel 50 KIT
Résine d'injection élastique à base d'acrylate à trois composants pour joints de dilatation, fissures et défauts ainsi que dans des tubes d'injection.

Résines époxy

Elles sont principalement utilisées pour l'étanchéité de fissures et le colmatage de joints rigides. Selon leur type, elles peuvent être très liquides ou épaisses.

Epojet
Résine époxy bicomposante à faible viscosité pour injections et scellement.

Epojet LV
Résine époxy bicomposante à très faible viscosité pour injections.

Eporip
Résine époxy bicomposante pour injections et scellement monolithique.

Résines polyester

Elles sont utilisées pour colmater rapidement les fissures et les joints de retrait dans les chapes et autres structures en béton.

Eporip Turbo
Résine polyester bicomposante à durcissement rapide.

Résines polyuréthane

Elles sont principalement utilisées pour étancher fissures et trous d'où sort de l'eau. Il existe des résines polyuréthane monocomposantes ou bicomposantes. Elles réagissent très rapidement en contact avec de l'eau.

Mapejet Easy 150
Résine d'injection monocomposante prête à l'emploi.

Suite à la page 34.

Mapegel 50 KIT

Résine d'injection élastique à base d'acrylate pour étanchéités durables.

Conditionnement
Kit de bidons à 21,3 kg
Composant A = 20 kg
Composant B = 1 kg
Composant C = 0,3 kg

Epojet

Résine époxy bicomposante à faible viscosité pour injections et scellement.

Conditionnement
Kit de bidons en plastique à 4 kg (A+B) et 2,5 kg (A+B)

Epojet LV

Résine époxy bicomposante à faible viscosité pour injections.

Conditionnement
Kit de bidons en plastique à 4 kg (A+B) et 2,5 kg (A+B)

Eporip

Résine époxy bicomposante pour injections et scellement monolithique.

Conditionnement
Kit de bidons en plastique à 10 kg (A+B) et 2 kg (A+B)

Eporip Turbo

Résine polyester bicomposante à durcissement rapide pour le traitement monolithique des fissures présentes dans les chapes et des joints de dilatation.

Conditionnement
Boîte en métal à 508 g et 1020 g

Mapejet Easy 150

Résine d'injection monocomposante prête à l'emploi, à base de polyuréthane, non moussante, à élasticité élevée, expansive.

Conditionnement
Bidon à 3,2 kg
Cartouche à 320 g

ÉTANCHÉITÉ PAR INJECTION

Résines polyuréthane

Resfoam 1KM
Résine d'injection polyuréthane monocomposante, ultrafluide.

Resfoam 1KM Flex
Résine polyuréthane monocomposante flexible.

Foamjet F
Résine d'injection polyuréthane bicomposante, à prise très rapide.

Foamjet T
Résine d'injection polyuréthane bicomposante à haute viscosité, à prise très rapide.

Injections de produits minéraux

Les mélanges cimenteux sont des suspensions de fines particules dans un liquide.

Liants à base de ciment
Ces liants servent à fabriquer des mortiers à injecter, des mortiers ou des bétons.

Stabilcem T
Mortier monocomposant, prêt a gâcher, thixotrope et à retrait compensé, à injecter, pour l'ancrage d'entretoises, boulons.

Microcem 12000
Liant hydraulique ultrafin à action pouzzolanique.

Microcem 6500-R
Liant hydraulique ultrafin en klinker Portland pur.

Resfoam 1 KM Resfoam 1 KM Flex

Resfoam 1 KM
Résine d'injection polyuréthane monocomposante, ultrafluide.

Conditionnement
Bidon en plastique de 20 kg

Resfoam 1 KM Flex
Résine polyuréthane monocomposante, flexible, ultrafluide pour imperméabilisation par injection.

Conditionnement
Résine: bidon de 20 kg
Accélérateur: bouteille de 1 kg

Foamjet F

Résine d'injection polyuréthane bicomposante, à prise très rapide pour la consolidation et l'imperméabilisation de structures sujettes à des infiltrations d'eau.

Conditionnement
Bidons en plastique à 22,5 kg (A+B) et 43 kg (A+B)

Foamjet T

Résine d'injection polyuréthane bicomposante, à viscosité élevée, à prise très rapide pour la consolidation et l'imperméabilisation de structures sujettes à des infiltrations d'eau à forte pression.

Conditionnement
Bidons en plastique à 22,6 kg (A+B) et 44 kg (A+B)

Stabilcem T

Liant expansif à base de ciment destiné à la réalisation de coulis d'injection, de mortiers et de bétons.

Conditionnement
Sac en papier de 20 kg

Microcem 12000

Liant hydraulique micro-fin à action pouzzolane pour la consolidation et l'étanchéification du sol par injection dans des mélanges cimenteux.

Conditionnement
Sac de 20 kg
Big Bag de 1000 kg

Microcem 6500-R

Liant hydraulique micro-fin pour la consolidation et l'imperméabilisation hydrophuge par injection.

Conditionnement
Sac de 20 kg
Big Bag de 1000 kg

IMPERMÉABILISATION DE PONTS

Systèmes et produits spéciaux pour étanchéités

Mapefloor I 914
Résine époxy bicomposante sans solvant.

Map-Pro Bridge Primer + Rescryl H2 (catalyseur)
Primaire bicomposant à base de MMA à appliquer avant les systèmes d'étanchéité en asphalte ou en bitume.

Triblock P
Étanchéité tricomposante à base de résines époxy (ECC).

Triblock Finish
Mortier époxy ciment (ECC) thixotrope à trois composants.

Triblock TMB
Barrière antihumidité temporaire.

Mapefloor I 914

Résine époxy bicomposante sans solvant pour le traitement des supports et des ragréages avant la réalisation de l'imperméabilisation des ponts ou avant l'application d'enrobés bitumineux.

Conditionnement
Kit de bidons métalliques à 28 kg (A+B)
Fûts de 225 kg (A) et 200 kg (B)
Containers de 1000 kg (A) et 1000 kg (B)

Triblock Finish

Mortier époxy-ciment thixotrope, à trois composants pour le ragréage des supports humides.

Conditionnement
Kits à 31,25 kg (A+B+C)

Triblock P

Étanchéité tricomposant à base de résines epoxy (ECC) pour l'imperméabilisation des supports humides y compris non absorbants.

Conditionnement
Bidon en plastique de 5 kg (A+B+C)

Triblock TMB

Barrière antihumidité temporaire.

Conditionnement
Emballage combiné de 24 kg

Map-Pro Bridge Primer

Primaire bicomposant à base de MMA à appliquer avant les systèmes d'étanchéité en asphalte ou en bitume.

Conditionnement
Bidon de 20 kg

Rescryl H2

Catalyseur pour Map-Pro Bridge Primer.

Conditionnement
Emballage de 5 kg
Emballage de 25 kg

ÉTANCHÉITÉ DE BASSINS

Couches de fond et imperméabilisations

Primer P
Primaire monocomposant pour mastics.

Primer M
Primaire monocomposant sans solvant pour mastics à base de polyuréthane sur supports absorbants et non absorbants.

Aquaflex Roof Premium
Membrane imperméabilisante en polyuréthane à base aqueuse, prête à l'emploi, adaptée pour le trafic piétonnier et résistante à l'eau stagnante, sans COV.

Mapefloor I 914
Résine époxy bicomposante sans solvant.

Mapecoat I 24
Résine époxy bicomposante.

Triblock Finish
Mortier époxy ciment (ECC) thixotrope à trois composants.

Polyurée: Couches de fond et imperméabilisations

Primer EP Rustop
Primaire bicomposant époxy pour surfaces métalliques.

Purtop Primer Nero
Primaire d'accrochage monocomposant à basse viscosité pour l'adhérence de l'asphlate sur les surfaces imperméabilisées.

Purtop HA
Étanchéité bicomposante en polyurée applicable à la main.

Purtop 400 M
Membrane d'étanchéité bicomposante sans solvant, à élasticité durable pour le pontage de fissures.

Purtop 600
Membrane d'étanchéité bicomposante sans solvant, à élasticité durable pour le pontage de fissures.

Purtop 1000
Membrane bicomposante à base de polyurée pure, sans solvant.

Primer P

Primaire monocomposant pour mastics appliqués sur matières plastiques.

Conditionnement
Flacon de 150 g

Primer M

Primaire monocomposant sans solvant pour mastics à base de polyuréthane sur supports absorbants et non absorbants.

Conditionnement
Flacon de 250 g

Aquaflex Roof Premium

CE EN 1504-2 PI-MC-IR

Membrane imperméabilisante en polyuréthane à base aqueuse, prête à l'emploi, adaptée pour le trafic piétonnier et résistante à l'eau stagnante, sans COV.

Conditionnement
Bidons en plastique de 5 kg et 20 kg

Mapefloor I 914

CE EN 1504-5

Résine époxy bicomposante sans solvant pour le traitement des supports et des ragréages avant la réalisation de l'imperméabilisation des ponts ou avant l'application d'enrobés bitumineux.

Conditionnement
Kit de bidons métalliques à 28 kg (A+B)
Fûts de 225 kg (A) et 200 kg (B)
Containers de 1000 kg (A) et 1000 kg (B)

Mapecoat I 24

Résine époxy bicomposante pour le revêtement anti-acide des surfaces en béton.

Conditionnement
Kit à 31,25 kg (A+B+C)

Triblock Finish

Mortier époxy ciment (ECC) thixotrope à trois composants pour le ragréage des supports humides.

Conditionnement
Kit à 31,25 kg (A+B+C)

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Mapeflex PB25
Mastic polyuréthane bitume bicomposant thixotrope.

Mapeflex PU70 SL
Mastic polyuréthane bitume bicomposant coulable.

Mapeflex PU40
Mastic polyuréthane monocomposant thixotrope.

Mapeflex PU45 FT
Mastic-colle polyuréthane à haut module élastique, à durcissement rapide, pouvant être peint.

Mapeflex PU50 SL
Mastic polyuréthane monocomposant coulable.

Mapeflex PU65
Mastic bicomposant polyuréthane coulable.

Mapenet 150
Toile en fibres de verre résistante aux alcalis.

Idrostop Multi PK3
Injecteur haute pression à usage unique avec système antiretour à bille (diamètre: 13 mm).

Idrostop Multi PK6
Injecteur haute pression à usage unique (diamètre: 10 mm).

Quarzo 0,25 / 0,5 / 0,9 / 1,2 / 1,9 mm
Sable de quartz à utiliser en tant que «charge» et/ou «sablage» pour systèmes époxy.

Additix PE
Additif épaississant et thixotrope pour produits époxy et polyuréthanes.

Primer EP Rustop

Primaire bicomposant époxy pour surfaces métalliques.

Conditionnement
Bidon métallique de 3,85 kg (Comp. A) et 1,15 kg (Comp. B)

Purtop Primer Nero

Primaire monocomposant d'accrochage à basse viscosité, à base de solvant prêt à l'emploi favorisant l'adhérence de l'asphlate sur les surfaces imperméabilisées avec des produits de la gamme Purtop.

Conditionnement
Bidon métallique de 20 kg

Purtop HA

Étanchéité bicomposante en polyurée applicable à la main.

Conditionnement
Bidons en plastique de 10 kg (Comp. A) et 10,7 kg (Comp. B)

Purtop 400 M

Membrane polyuréthane hybride bicomposante, sans solvant, à appliquer par projection à la pompe bicomposante à haute pression pour l'imperméabilisation de toitures plates et de tabliers de ponts.

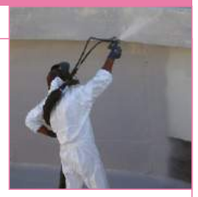
Conditionnement
Fûts de 210 kg (A) et 225 kg (B)

Purtop 600

Membrane d'étanchéité polyurée hybride bicomposante, sans solvant, à appliquer par projection à la pompe à haute pression pour l'imperméabilisation de de toitures terrasses neuves ou anciennes non carrossables.

Conditionnement
Fûts de 210 kg (A) et 220 kg (B)

Purtop 1000



Membrane bicomposante, sans solvant, à base de polyurée pure, à appliquer par projection à la pompe bicomposante à haute pression pour l'étanchéité des réservoirs, bassins et ouvrages hydrauliques en général.

Conditionnement
Fûts de 220 kg (A) et 225 kg (B)

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Mapeflex PB25

Mastic bicomposant à base de polyuréthane et de bitume, thixotrope, résistant aux hydrocarbures pour des mouvements jusqu'à 25%.

Conditionnement
Kit de 10 kg (A + B)

Mapeflex PU70 SL

Mastic bicomposant à base de polyuréthane et de bitume coulable, résistant aux hydrocarbures pour des mouvements jusqu'à 25%.

Conditionnement
Kit de 10 kg (A + B)

Mapeflex PU40

Mastic polyuréthane monocomposant thixotrope à bas module élastique et pour des mouvements jusqu'à 25%.

Conditionnement
Cartouche de 300 ml

Mapeflex PU45 FT

Mastic-colle polyuréthane à haut module élastique, à durcissement rapide, pouvant être peint.

Conditionnement
Cartouche de 300 ml

Mapeflex PU50 SL

Mastic polyuréthane monocomposant coulable à bas module élastique, pour des mouvements jusqu'à 25%.

Conditionnement
Boudin d'alu de 600 ml

Mapeflex PU65

Mastic bicomposant polyuréthane coulable pour joints de chaussée avec un mouvement maximal de 5%.

Conditionnement
Kit de 10 kg

Mapenet 150

Toile en fibres de verre résistante aux alcalis pour l'armature des protections imperméables collées, des membranes de pontage de fissures et des revêtements d'isolation par l'extérieur.

Conditionnement
Rouleau de 1 m x 50 m

Idrostop Multi PK3

Injecteur haute pression à usage unique avec système antiretour à bille. Diamètre: 13 mm

Conditionnement
Boîte de 100 pièces

Idrostop Multi PK6

Injecteur haute pression à usage unique avec système antiretour à bille. Diamètre: 10 mm

Conditionnement
Boîte de 100 pièces

Quarzo

Sable de quartz à utiliser en tant que «charge» et/ou «sablage» pour systèmes époxy.

Dimension maximale de l'agrégat: 0,25 / 0,5 / 0,9 / 1,2 / 1,9 mm

Conditionnement
Sac de 25 kg

Additix PE

Additif épaississant et thixotrope pour produits époxy et polyuréthanes.

Conditionnement
Bidon en plastique de 1 kg

MAPEI — Votre partenaire pour relever les défis technologiques posés par le béton

Recherche et Développement

L'équipement de pointe de notre laboratoire nous permet d'effectuer des analyses et des mesures répondant aux dernières normes et directives nationales et internationales. Dans le domaine de la construction en béton, il est désormais impossible de se passer des adjuvants béton devenus indissociables du progrès technologique.

Nous participons au développement de produits innovants pour pratiquement toutes les utilisations dans le bâtiment. Utiliser des adjuvants de manière ciblée permet de répondre aux demandes des clients et d'atteindre leurs objectifs, d'améliorer la productivité et de fabriquer des bétons polyvalents.

Grâce à l'équipe solide et compétente de nos vendeurs et conseillers techniques, nous sommes en mesure de conseiller nos clients tant à l'usine que sur les chantiers.

Pas à pas, nous créons les solutions les plus avantageuses pour nos clients.

Si besoin, nos clients sont invités à effectuer avec nous les tests dans notre laboratoire. Cette étroite collaboration nous permet de développer des solutions idéales pour relever les défis les plus audacieux en matière de construction.

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Nos prestations de service

- Conseils aux clients sur site: chantiers, usines à béton etc.
- Organisation des tests en laboratoire
- Organisation des matériaux de base: sable, gravier, ciment, adjuvants et eau
- Enregistrement thermique de l'évolution de l'hydratation des plastifiants et des liants
- Mise au point de formulations selon les besoins de nos clients et optimisation de la fabrication du béton avec contrôle complet du béton frais et de son rendement
- Malaxage des quantités de béton dans la bétonnière de laboratoire avec fabrication d'échantillons. Analyse de la maturation avec représentation graphique et rapport complet des résultats obtenus
- Équipement permettant d'analyser la résistance à la traction et à la flexion de différents supports
- Appareils mesurant l'humidité dans les différents supports et enregistrant les résultats pour permettre des opérations ultérieures

Notes

INDEX PRODUITS

1 SITE
de production

MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127, CP 53,
1642 Sorens

1 LABORATOIRE
Recherche & Développement

40 CONSEILLERS TECHNIQUES
dans toute la Suisse

A
Additix PE 43
Adesilex PG4 13; 19
Aquaflex Roof Premium 39

E
Epojet 33
Epojet LV 33
Eporip 33
Eporip Turbo 33

F
Foamjet F 35
Foamjet T 35

I
Idrostop 16
Idrostop B25 16
Idrostop Mastic 16
Idrostop Multi 15
Idrostop Multi PK3 43
Idrostop Multi PK6 43
Idrostop PVC BE 15
Idrostop PVC BI 15
Idrostop Soft 17
Injektionsschlauch KIT 16

L
Lamposilex 31

M
Mapeband Flex Roll 13; 19
Mapeband Grey 19
Mapeband SA Butyl 19
Mapeband TPE 19
Mapecoat I 24 39
Mapeflex PB25 42
Mapeflex PU40 42
Mapeflex PU45 FT 42
Mapeflex PU50 SL 42
Mapeflex PU65 42
Mapeflex PU70 SL 42
Mapefloor I 914 37; 39
Mapegel 50 KIT 16; 33
Mapejet Easy 150 33
Mapelastic 29
Mapelastic AquaDefense 29
Mapelastic Foundation 29
Mapelastic Guard 29
Mapelastic Smart 29
Mapelastic Turbo 29
Mapenet 150 43
Mapeproof 9
Mapeproof CD 9
Mapeproof LW 9
Mapeproof Mastic 9
Mapeproof Swell 9; 17; 31
Mapetape 19
Mapethene LT 25
Mapethene Primer W 25
Mapethene SA en bandes 25
Map-Pro Bridge Primer 37
Microcem 6500-R 35
Microcem 12000 35

P
Planiseal 88 26
Plastimul 1K Super Plus 23
Plastimul 2K Plus 23
Plastimul Fiber Plus 23
Primer EP Rustop 41
Primer M 39
Primer P 39
Purtop 400 M 41
Purtop 600 41
Purtop 1000 41
Purtop HA 41
Purtop Primer Nero 41

Q
Quarzo 43

R
Rescryl H2 37
Resfoam 1 KM 35
Resfoam 1 KM Flex 16; 35

S
Stabilcem T 35

T
Triblock Finish 37; 39
Triblock P 37
Triblock TMB 37

imprimé en suisse

\mapeiswitzerland

MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127 | CP 53
1642 Sorens
T +41 26 915 9000 | F +41 26 915 9003
W www.mapei.ch | E info@mapei.ch

www.mapei.ch
MAPEI®
TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON™

MAPEI SUISSE SA - 06/2018