



# MTFlex 1000 S/L

## FICHE TECHNIQUE

Date de révision : 02/11/2022 – Date d'impression : 02/11/2022 – Version 1

### 1. DÉFINITION

Mortier **autolissant semi-lisse** à base de résine époxy modifiée et de charges de quartz formulées, sans solvant. Autolissant pour réaliser un revêtement de sol **antidérapant**.

### 2. DESTINATION

Destiné principalement à fournir un revêtement résistant mécaniquement, durable, facile à entretenir, sans odeur à l'application, esthétique, et imperméable pour la rénovation des sols anciens, protection de sols neufs tels que les zones de production, ateliers mécanique, hangars, espace de maintenance et de stockage, vestiaires, salles blanches, zone de débarquements, passerelles, etc...

**Les qualités du MTFlex en particulier son imperméabilité, sa facilité de nettoyage et de désinfection en font un revêtement idéal pour l'utilisation dans les mondes de l'industrie agro-alimentaire, chimique, pharmaceutique, électronique ou pour les sols du monde la construction et du bâtiment ou les sols du monde des activités tertiaires.**

### 3. PRÉSENTATION

Le MTFlex 1000 S/L est livré en 3 composants pré-dosés en teinte neutre en kits de 28 kg. De la charge supplémentaire, de granulométrie 0,1/0,5 mm, est à prendre en compte pour le saupoudrage en fonction de la surface à refaire.

| Kit de MTFlex 1000 S/L | 28 kg     |
|------------------------|-----------|
| Solution               | 15,750 kg |
| Durcisseur             | 4,250 kg  |
| Charges                | 8,000 kg  |

#### Teintes RAL

MTFlex 1000 S/L peut être coloré à partir de pâte pigmentée MTP Sols à raison de 1 kg pour 1 kit de MTFlex. De nombreuses teintes RAL sont disponibles. Des variations de teinte peuvent avoir lieu au contact de certains produits mais celles-ci sont sans incidence sur la tenue du revêtement.

Conservation : 1 an en emballage d'origine fermé entre 10 et 30°C.

### 4. MISE EN ŒUVRE

#### 4.1 Préparation du support

Le support doit être réceptionné selon les exigences du DTU 54.1.

Celui-ci, qu'il soit jeune ou ancien, doit être sec, solide, portant, légèrement rugueux et exempt de laitance ainsi que de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence tels que graisses, huile, résidus de colle, peintures ou similaires. Le support béton doit être préalablement préparé par des moyens mécaniques appropriés tels que



MTP Sols

LA SOLUTION POUR VOS SOLS.

rabotage, grenaillage, sablage ou ponçage. Il doit être de bonne qualité, d'un aspect de surface plan et finement taloché et protégé contre les remontées d'eau.

Après cette préparation, la résistance à l'arrachement du support doit être supérieure à 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

## **4.2 Application**

Avant d'appliquer le produit, il faut complètement éliminer la poussière et toutes les particules friables non adhérentes de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

Vérifier également la teneur en humidité du support et le point de rosée.

L'humidité du béton ne doit pas être supérieure à 4.5% et la température du support doit être au minimum supérieure de 3°C au point de rosée.

## **4.3 Mise en œuvre du produit**

- Mélanger soigneusement la solution et le durcisseur du MTPPrimer selon la procédure indiquée dans la fiche technique du produit. Appliquer au rouleau ou à la raclette une couche de MTPPrimer sur le support à raison de 0,400 kg/m<sup>2</sup>.

- Mélanger mécaniquement les composants du MTFlex 1000 S/L dans l'ordre suivant : solution, durcisseur, pâte pigmentée et charges. Dans un premier temps, remuer la solution de manière homogène avant utilisation. Ajouter ensuite la totalité de la quantité du durcisseur et mélanger mécaniquement au moins 3 minutes avec un malaxeur à vitesse lente (environ 300 tours/min). Ajouter lentement la pâte pigmentée et les charges puis mélanger de nouveau jusqu'à l'obtention d'une masse homogène. Le fond et les bords du seau devront également être raclés et mélangés. Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.

- Sur le primer en prise mais non complètement polymérisé (8 à 24 heures après l'application à 20°C) appliquer le MTFlex soit directement à la taloche métallique, soit à la raclette dentée suivi d'un passage à la taloche métal afin d'effacer les traces de dents.

- Attendre 15-20 minutes puis saupoudrer de manière homogène la charge de quartz de granulométrie 0,1/0,5 mm à raison de 3 kg/m<sup>2</sup>.

- Le lendemain, balayer le sol pour enlever l'excédent de charge non pris dans la résine.

- Appliquer du MTFilm AL, la consommation dépend de l'effet souhaité.

- Il est impératif de reproduire par sciage à sec, après durcissement, les joints de dilatation, de retrait et d'isolement. Remplir éventuellement avec un joint souple type MTJoint ED.

La température ambiante ainsi que celle du support jouent un rôle primordial dans la mise en œuvre des résines époxy. En effet, à basses températures, la réaction chimique entre la solution et le durcisseur est ralentie, par conséquent, la durée de vie du mélange en pot, le temps de durcissement et le temps ouvert sont rallongés. La viscosité du produit étant plus élevée, la consommation augmente. A contrario les températures élevées accélèrent la réaction chimique entre la solution et le durcisseur et les temps cités précédemment diminuent. Pour un durcissement complet du MTFlex 1000 S/L, la température moyenne du support et de l'air ambiant ne doit pas descendre en dessous de la température minimum mentionnée pour la mise en œuvre. Le contact de l'eau pendant le durcissement de la résine peut entraîner des blanchiments de surface et/ou rendre le revêtement collant. C'est pourquoi, une fois l'application réalisée, le revêtement devra être protégé de toute projection d'eau pendant au moins 24h.

## **4.4 Aspect de surface**

L'aspect de surface obtenu est semi-lisse et brillant.

Plusieurs variantes sont possibles selon la couche de finition, dite couche d'usure, appliquée.

Finition pommelée (effet "peau d'orange") :

MTFilm ALT

Finition de haute résistance chimique :

MTFilm EAT

Finition satinée ou mat :

MTPU, MTPU mat



**MTP Soils**

**LA SOLUTION POUR VOS SOLS.**

MTP Soils S.A.S. au capital de 20 200 € - 43, rue Denis Papin 47240 Bon Encontre  
F. + 33 (0)5 33 06 99 02 M. +33 (0)6 33 77 03 01- [contact@mtpsols.fr](mailto:contact@mtpsols.fr) - [www.mtpsols.fr](http://www.mtpsols.fr)  
R.C.S. Agen : 504 004 755 - APE 2016Z- SIRET 504 004 755 00022- N°TVA FR05504004755

#### 4.5 Nettoyage des outils

Nettoyer les outils et le matériel d'application avec le MTDiluant ECO immédiatement après leur usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

### 5. CARACTÉRISTIQUES RÉGLEMENTAIRES

#### Classification AFNOR (T360005)

Famille I Classe 6b

#### COV

Conforme à la directive européenne 2004/42/EG et contient moins de COV que la limite autorisée (Stage 2, 2010). En accord avec la directive européenne 2004/42, la quantité de COV maximale acceptable pour un produit catégorie IIAj est de 500g/L. La quantité de COV du MTFlex 1000 S/L est < 500 g/L (pour le produit prêt à l'emploi).

#### Hygiène et Sécurité

Etiquetage conforme aux directives européennes en vigueur. Consulter la fiche de données de sécurité correspondante.

### 6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Délai de mise en œuvre après mélange à 20°C

MTPPrimer

20 minutes

MTFlex 1000 S/L

20 minutes

#### Température d'application

10 à 30 °C

#### Densité

1,5

#### Consommation au m²

1,5 kg à 2 kg

#### Épaisseur du revêtement

1 mm avec 2 kg/m²

#### Domaine d'application

Sur béton en intérieur

#### Résistance à la flexion EN 13892-2

500 kg/cm² ou 49 MPa

#### Résistance à la compression EN 13892-2

820 kg/cm² ou 80 MPa

#### Force d'adhérence selon EN 13892-8 (MTPPrimer N)

4,3 N/mm² ou 4.3 MPa (Supérieure à la cohésion du support)

#### Résistance aux chocs selon EN ISO 6272

20 N/m

#### Classement au feu: selon EN 13501-1:2007

Bfl-s1

#### Composés volatils

Pourcentage de matières volatiles mesuré  
Après 1 mois de durcissement à 20°C

< 0,1 %

#### Porosité

Nulle

#### Point éclair

Supérieur à 55°C

## Résistance à la corrosion chimique

Le MTFlex résiste aux déversements d'eau chaude à 60-70 °C.

**R : Résiste**

**RL : Résistance Limitée**

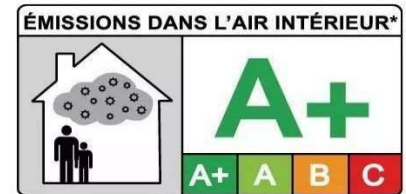
**NR : Ne résiste pas**

| RÉSISTANCES DU MTFLEX AUX :               | À 20°C | À 50°C |
|-------------------------------------------|--------|--------|
| <b>ACIDES</b>                             |        |        |
| Acide acétique à 10 %                     | NR     | NR     |
| Acide chloracétique 10 %                  | NR     | NR     |
| Acide chlorhydrique 33 %                  | R      | R      |
| Acide citrique 10 %                       | R      | R      |
| Acide fluorhydrique 1 %                   | R      | RL     |
| Acide lactique 2 et 5 %                   | NR     | NR     |
| Acide nitrique à 5 %                      | R      | RL     |
| Acide sulfurique à 50 %                   | R      | R      |
| Acide sulfurique à 70 %                   | RL     | RL     |
| Acide formique 10 %                       | NR     | NR     |
| <b>ALCALIS, SELS ET SOLUTIONS SALINES</b> |        |        |
| Ammoniac                                  | R      | R      |
| Ammoniaque à 25 %                         | R      | R      |
| Chlorure de sodium (sol. 25 %)            | R      | R      |
| Carbonate d'ammonium (sol. 25 %)          | R      | R      |
| Nitrate d'ammonium (sol. 50 %)            | R      | R      |
| Potasse caustique à 20 %                  | RL     | NR     |
| Soude caustique à 50 %                    | R      | NR     |
| Sulfate de potassium (sol. 10%)           | R      | R      |
| Chlorate de soude jusqu'à 25 %            | NR     | NR     |
| <b>SOLVANTS &amp; DIVERS</b>              |        |        |
| Acétone                                   | NR     | NR     |
| Acétate d'éthyle                          | RL     | NR     |
| Alcool éthylique                          | R      | R      |
| Alcool furfurylique                       | RL     | NR     |
| Chloroforme                               | R      | RL     |
| Chlorure de benzyle                       | R      | R      |
| Essence                                   | R      | R      |
| Furfurol                                  | RL     | NR     |
| Pétrole                                   | R      | RL     |
| Trichloréthylène                          | R      | R      |
| Xylène                                    | R      | R      |
| Butanol                                   | R      | R      |
| Huiles alimentaires                       | R      | R      |
| Eau distillée                             | R      | R      |
| Lessive de blanchiment                    | RL     | RL     |
| White spirit                              | R      | RL     |

**NOTA : Ces résultats sont donnés à titre indicatif. Liste non limitative. Pour autres produits nous consulter.**

Marquage CE selon EN 13813

|                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MTP Sols<br>43, rue Denis Papin<br>47240 Bon Encontre                                                         |              |
| 22                                                                                                            |              |
| DOP n° MTFlex 1000 S/L                                                                                        |              |
| EN 13813:2002                                                                                                 |              |
| Revêtement synthétique pour une utilisation dans les<br>bâtiments en intérieur<br>EN 13813 SR-B4,3-AR0,2-IR20 |              |
| Caractéristiques essentielles                                                                                 | Performances |
| Comportement au feu                                                                                           | Bfl-s1       |
| Libération de substances corrosives                                                                           | SR           |
| Perméabilité à l'eau                                                                                          | NPD          |
| Résistance à l'abrasion                                                                                       | AR0,2        |
| Résistance à l'arrachement                                                                                    | B4,3         |
| Résistance aux impacts                                                                                        | IR20         |
| Isolation phonique des bruits de pas                                                                          | NPD          |
| Absorption phonique                                                                                           | NPD          |
| Isolation thermique                                                                                           | NPD          |
| Résistance chimique                                                                                           | NPD          |



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

NPD = valeur non indiquée (no performance determined)

Performances mesurées dans le système MTFlex 1000 S/L



Faibles émissions de COV/AMC (Composés Organiques Volatils/ Contamination Moléculaire Aéroportée) selon la classe de propreté internationale ISO 14644-8ème partie.



Convient comme système de revêtement de sol pour l'industrie alimentaire. Veuillez-vous référer au contrat individuel.



Perméabilité aux liquides. Assure un joint imperméable protégeant le béton et la nappe phréatique des fuites d'eau et des produits polluants l'environnement.



Faibles émissions de particules selon la norme internationale ISO 14644-1.



La résistance au glissement est toujours fonction de la conception de la surface. L'environnement spécifique définit les limites. Plusieurs finitions peuvent être réalisées. Veuillez-vous référer au rapport individuel.



Disponible dans toute une gamme de couleurs.



La résistance mécanique est définie par type (charge de transport, type de pneumatiques, zone de contact) et la fréquence d'exposition.



Résiste au feu. Veuillez-vous référer au rapport individuel.



Faible odeur permettant une application confortable.

## PRIÈRE DE NOUS CONSULTER POUR CHAQUE CAS PARTICULIER.

Nous vous remettons pour votre problème, toutes les indications nécessaires à la réalisation d'un travail efficace dont le résultat final dépend cependant d'autres éléments que du choix du produit lui-même et notamment du soin apporté à l'application.

La présente notice vise précisément à vous informer utilement à cet effet et notre responsabilité ne peut être engagée, qu'à la condition expresse que soient scrupuleusement respectées toutes les prescriptions, indications, consignes, etc. Contenues dans la présente notice.

Nous conseillons toujours des essais préalables dans les conditions exactes de service et nous fournirons, sur demande, éprouvettes et échantillons pour essais. La reproduction même partielle de la présente ne peut être réalisée qu'avec notre autorisation expresse.



**MTP Sols**

**LA SOLUTION POUR VOS SOLS.**

MTP Sols S.A.S. au capital de 20 200 € - 43, rue Denis Papin 47240 Bon Encontre  
F. + 33 (0)5 33 06 99 02 M. +33 (0)6 33 77 03 01- [contact@mtpsols.fr](mailto:contact@mtpsols.fr) - [www.mtpsols.fr](http://www.mtpsols.fr)  
R.C.S. Agen : 504 004 755 - APE 2016Z- SIRET 504 004 755 00022- N°TVA FR05504004755