



MTFilm AL

FICHE TECHNIQUE

Date de révision : 31/01/2023 – Date d'impression : 31/01/2023 – Version 1

1. DÉFINITION

Enduit synthétique imperméable et anti-poussière bicomposant à base de résine époxy modifiée, sans solvant. Filmogène d'aspect lisse, tendue.

2. DESTINATION

Destiné principalement à la protection des sols et autres ouvrages exposés à la corrosion et à l'abrasion, le MTFilm AL s'applique sur béton neuf ou ancien et sur les MTSol, MTFlex ou MTFilm.

Les qualités du MTFilm 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 MTFilm AL est livré en 2 composants pré-dosés en teinte neutre.

Kit de MTFilm AL	5 kg	20 kg
Solution	3,815 kg	15,260 kg
Durcisseur	1,185 kg	4,740 kg

Teintes RAL

MTFilm AL peut être coloré à partir de pâte pigmentée MTP Sols à raison de 0,250 kg pour 1 kit de 5 kg de MTFilm. 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 rabotage, grenailage, 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/mm².



MTP Sols

LA SOLUTION POUR VOS SOLS.

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 mécaniquement les composants du MTFilm AL. 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). Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air. Ajouter la pâte pigmentée, homogénéiser le mélange de nouveau. Une dilution du produit est possible à 10% en poids.

Sur un MTPprimer :

- Appliquer deux couches de MTFilm AL à la raclette caoutchouc ou au rouleau polyester microfibre à raison de 0,200 à 0,300 kg/m² chacune.

Sur un MTSol :

- Appliquer deux couches de MTFilm AL à la raclette caoutchouc ou au rouleau polyester microfibre à raison de 0,200 à 0,300 kg/m² chacune.

Sur un MTFlex ou MTFilm :

- Appliquer une couche de MTFilm AL à la raclette caoutchouc ou au rouleau polyester microfibre à raison de 0,150 à 0,300 kg/m².

Possibilité d'incorporer entre les couches, un sable de quartz 0,300 à 0,600 mm ou encore 0,700 à 1,2 mm, afin de rendre le revêtement antidérapant. Prévoir dans ce cas une consommation de 0,500 à 0,700 kg/m².

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 MTFilm AL, 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.

4.5 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



MTP Soils

LA SOLUTION POUR VOS SOLS.

500g/L. La quantité de COV du MTFilm AL 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	20 minutes	
Température d'application	10 à 30 °C	
Intervalle entre chaque couche	8 heures mini 24 heures maxi	
Densité	1,4	
Force d'adhérence selon EN 13892-8	4,3 N/mm ² ou 4.3 MPA (Supérieure à la cohésion du support)	
Classement au feu: selon EN 13501-1:2007	Bfl-s1	
Résistance à la compression selon EN 13892-2	308 kg/cm ²	
Résistance à la flexion selon EN 13892-2	349 kg/cm ²	
Résistance à l'abrasion Taber roue H22 charge de 1000 grammes	Nombre de tours :	Perte de masse en g :
	500	0,79
	1000	1,73
Résistance à la température	50°C en continu	
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	
Délai de mise en service (20°C)	Mécanique : 36 Heures Chimique : 72 Heures	

Résistance à la corrosion chimique

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

R : Résiste

RL : Résistance Limitée


NR : Ne résiste pas

RÉSISTANCES DU MTFilm AL AUX :	À 20°C	À 50°C
ACIDES		
Acide acétique à 10 %	R	R
Acide chloracétique 10 %	R	R
Acide chlorhydrique 33 %	R	R
Acide citrique 10 %	R	R
Acide fluorhydrique 1 %	R	RL
Acide lactique 2 et 5 %	R	R
Acide nitrique à 5 %	R	RL
Acide sulfurique à 50 %	R	R
Acide sulfurique à 70 %	R	R
Acide formique 10 %	R	RL
ALCALIS, SELS ET SOLUTIONS SALINES		
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
SOLVANTS & DIVERS		
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	R	R
Pyridine 2%	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 43, rue Denis Papin 47240 Bon Encontre	
22	
DOP MTFilm AL	
EN 13813:2002	
Revêtement synthétique pour une utilisation dans les bâtiments en intérieur 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 MTFilm AL



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 - www.mtpsols.fr
R.C.S. Agen : 504 004 755 - APE 2016Z- SIRET 504 004 755 00022- N°TVA FR05504004755