



MTSol R

FICHE TECHNIQUE

Date de révision : 03/01/2023 – Date d'impression : 03/01/2023 – Version 1

1. DÉFINITION

Mortier à base de résine époxy modifiée et de charges de quartz formulées, sans solvant.

Le MTSOL R allie une grande facilité de mise en œuvre, il peut être appliqué à la raclette dentée ou tiré à la règle, et d'excellentes résistances mécaniques. Il est généralement revêtu d'une finition polyuréthane ou époxy.

2. DESTINATION

Destiné principalement à fournir des chapes anti-usures à hautes résistances mécaniques, il permet la réparation ou "**la rénovation en 48 heures**" de sols détériorés ou inadaptés à leurs nouvelles fonctions. On l'emploie aussi pour protéger le béton neuf dans tous les locaux industriels ou commerciaux.

Facile à entretenir, esthétique, et imperméable, il est conseillé pour la rénovation des sols anciens ou la 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 MTSol 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 MTSol R est livré en 3 composants pré-dosés en teinte neutre ou grise en kits de 20 ou 40 kg.

| Kit de MTSol R | 20 kg | 40 kg |
|----------------|-----------|-----------|
| Solution | 1,232 kg | 2,464 kg |
| Durcisseur | 0,374 kg | 0,748 kg |
| Charges | 18,394 kg | 36,788 kg |

Teintes

MTSol R peut être coloré en jaune, rouge, vert ou noir à partir de colorants minéraux en poudre MTP Sols, nous consulter. 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



LA SOLUTION POUR VOS SOLS.

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.

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 MTPrimer selon la procédure indiquée dans la fiche technique du produit. Appliquer au rouleau ou à la raclette une couche de MTPrimer sur le support à raison de 0,400 kg/m².

- Mélanger mécaniquement les composants du MTSol R dans l'ordre suivant : solution, durcisseur, colorant (facultatif) 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 le colorant 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 frais appliqué au maximum depuis 1h à 20°C, étaler le MTSol en le dressant à la raclette dentée, réglée à 11 mm. Il est possible également de tirer le mortier à la règle sur des fers de 8 à 10 mm.

- Talocher les bordures à l'aide d'une taloche métallique. Effectuer ensuite le lissage sur l'ensemble de la surface à l'aide d'un hélicoptère à pâles métalliques.

- 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 MTSol R, 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

Pour obtenir un maximum de qualités esthétiques en particulier, le MTSol R peut être revêtu (après un minimum de 24 h de durcissement à 20°C) d'une finition selon les possibilités suivantes :

| | |
|---|-------------------------|
| Finition pommelée (effet "peau d'orange") : | MTFilm ALT |
| Finition tendue : | MTPrimer NP + MTFilm AL |
| Finition anti-dérapante : | MTPrimer NP + MTFilm AD |

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 MTSol R 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 |
| MTSol R | | 1 heure |
| Température d'application | | |
| | | 10 à 30 °C |
| Densité | | |
| | | 2,2 |
| Consommation au m² | | |
| | | 13 kg à 14 kg |
| Épaisseur du revêtement | | |
| | | 5 à 7 mm |
| Domaine d'application | | |
| | | Sur béton en intérieur |
| Résistance à la flexion EN 13892-2 RAPPORT CEBTP BEB6.E.3002/1 | | |
| | | 284 kg/cm ² ou 27,9 MPa |
| Résistance à la compression EN 13892-2 RAPPORT CEBTP BEB6.E.3002/1 | | |
| | | 1053 kg/cm ² ou 103,3 MPa |
| Résistance à l'abrasion Taber roue H22 charge de 1000 grammes | | |
| | Nombre de tours : | Perte de masse en g : |
| | 500 | 1,06 |
| | 1000 | 1,47 |
| Poinçonnement dynamique Bille de 30 mm pesant 110 grammes | | |
| | Hauteur de la chute : | Diamètre de l'empreinte : |
| | 80 cm | 4,2 mm |
| | 160 cm | 4,9 mm |
| Poinçonnement statique : Bille de 5 mm charge 50 Kgf | | |
| | | 16/100 de mm |
| Force d'adhérence selon EN 13892-8 (MTPprimer N) | | |
| | | 4,3 N/mm ² ou 4.3 MPA (Supérieure à la cohésion du support) |
| Classement au feu: selon EN 13501-1:2007 RAPPORT LNE N°J090050 | | |
| | | Bfl-s1 |
| Composés volatils | | |
| Pourcentage de matières volatiles mesuré Après 1 mois de durcissement à 20°C | | |
| | | < 0,1 % |
| Point éclair | | |
| | | Supérieur à 55°C |
| Mise en service à 20°C | | |
| | | 24 heures (trafic piéton) 48 heures (trafic lourd) |

Résistance à la corrosion chimique

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

R : Résiste

RL : Résistance Limitée

NR : Ne résiste pas

| RÉSISTANCES DU MTSol R AUX : | À 20°C | À 60°C |
|---|--------|--------|
| ACIDES | | |
| Acide acétique à 10 % | RL | NR |
| Acide chloracétique 10 % | RL | NR |
| Acide chlorhydrique 33 % | R | R |
| Acide citrique 10 % | R | RL |
| Acide fluorhydrique 1 % | R | RL |
| Acide lactique 2 et 5 % | RL | NR |
| Acide nitrique à 5 % | R | RL |
| Acide sulfurique à 50 % | R | R |
| Acide sulfurique à 70 % | R | R |
| Acide formique 10 % | RL | NR |
| 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 | RL | NR |
| Acétate d'éthyle | RL | NR |
| Alcool éthylique | R | R |
| Alcool furfurylique | RL | NR |
| Chloroforme | RL | RL |
| Chlorure de benzyle | RL | RL |
| Essence | R | R |
| Furfurol | RL | NR |
| Pétrole | R | RL |
| Trichloréthylène | RL | NR |
| Xylène | R | RL |
| Butanol | R | RL |
| Huiles alimentaires | R | R |
| Eau distillée | R | R |
| Pyridine 2% | R | RL |

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




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

Marquage CE selon EN 13813

| | |
|---|--------------|
|  | |
| MTP Sols 43, rue Denis Papin 47240 Bon Encontre | |
| 23 | |
| DOP n° MTSol R | |
| 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 MTSol R



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