



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

# MANDEFINISH

## PRODUIT DE RAGREAGE EN POUDRE FIN OU GROS

### PROPRIETES

MANDEFINISH® est un mortier de ragréage des murs et des plafonds permettant d'exécuter les finitions et les reprises d'épaisseurs suivantes :

- MANDEFINISH® FIN :  
de 0 à 10 mm.
- MANDEFINISH® GROS :  
de 5 à 20 mm.

MANDEFINISH® permet d'obtenir un ragréage aux qualités suivantes :

- Grande facilité et rapidité d'application.
- Finition très lisse.
- Couleur claire.
- Forte adhérence aux supports.
- Bonne résistance aux variations de températures.
- Sans retrait, ni fissuration.
- Bonne résistance aux chocs.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Murs intérieurs et extérieurs.
- Plafonds.

#### Supports :

- Béton.
- Béton banché (collage cônes béton).

- Béton de granulats légers.
- Panneau de béton préfabriqué
- Enduit traditionnel.
- Eléments de maçonnerie :  
briques creuses, parpaings.

#### Revêtements associés :

- Peinture.
- Enduit.
- Revêtements plastique.
- Papiers peints.
- Carrelages (sur 3 mm au minimum d'épaisseur).

### CARACTERISTIQUES

- Aspect : poudre.
- Couleur : gris.
- Densité de la poudre : 1,4.
- pH : 12 (mortier frais).
- Granulométrie : 0,04 - 0,35.
- Composition : liant hydraulique, charges minérales, résines redispersables, adjuvants.

### MISE EN ŒUVRE

Caractéristiques techniques :

- Temps d'utilisation de la gâchée : 2h environ.
- Délai de recouvrement : 8 jours.

#### Préparation des supports :

Les supports doivent être propres, sains, dépoussiérés et exempts de toutes traces d'huile, de laitance et de peinture. Par forte chaleur, humidifier le support avant application.

#### Conditions d'application :

- Température d'emploi de 5 à 35°C.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou avec risque de gel dans les 24h.

#### Préparation du produit :

Le sac de 25kg de MANDEFINISH® est gâché, de préférence avec un malaxeur électrique, avec 4,5 à 5,5 l d'eau propre, soit environ 18 à 22%, jusqu'à l'obtention d'une pâte souple et homogène. Laisser reposer la gâchée pendant 2 minutes.

#### Application :

MANDEFINISH® peut être appliqué avec une lisseuse ou une taloche métallique. Quand il commence à tirer, il est lissé par un léger frottement à l'aide d'une taloche feutrée ou un morceau de polystyrène.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

Adhérence sur béton (support sec ou humide) à 28 jours > 1,5 MPa.

Résistance à la compression :

- MANDEFINISH® FIN :  
20 MPa.
- MANDEFINISH® GROS :  
22 MPa.

Résistance à la traction :

- MANDEFINISH® FIN :  
5 MPa.
- MANDEFINISH® GROS :  
6 MPa.

Densité produit durci :

- MANDEFINISH® FIN :  
1,7 Kg/dm<sup>3</sup>.
- MANDEFINISH® GROS :  
1,9 Kg/dm<sup>3</sup>.

Essais réalisés en laboratoire.

**DOSAGE**

En moyenne 1,5 Kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

**SECURITE**

Sans danger.  
En cas de projection rincer à l'eau.

**STOCKAGE**

1 an dans son emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité.

**CONDITIONNEMENT**

Sac de 25 kg.  
Palette de 48 sacs.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

# MANDEPATE

## ENDUIT DE RAGREAGE EN PATE FIN OU GROS

### PROPRIETES

MANDEPATE est un enduit de ragréage en pâte prêt à mélanger avec du plâtre ou du ciment pour la réalisation de ragréage pelliculaire et de débullage.

- En mélange avec du plâtre : ragréages intérieurs.
- En mélange avec du ciment : ragréages extérieurs.

MANDEPATE est composé de résines synthétiques, de charges minérales et d'additifs. Le ragréage obtenu possède les propriétés suivantes :

- Adhérence parfaite même sur supports très lisses.
- Résistance à la pénétration de l'eau.
- Suppression du poudrage.

MANDEPATE existe en 2 versions :

- MANDEPATE GROS : utilisé en dégrossissage pour les ragréages importants (4 à 8 mm).
- MANDEPATE FIN : utiliser en finition du MANDEPATE GROS ou pour les ragréages pelliculaires (0 à 4 mm).

### DOMAINES D'APPLICATIONS

Tous les ragréages en général.

### CARACTERISTIQUES

- Aspect : pâteux.
- Couleur : blanc cassé.

### MISE EN ŒUVRE

#### Nature des supports :

- Bétons banchés.
- Panneaux préfabriqués.
- Bétons de granulats légers.
- Enduits traditionnels de liants hydrauliques.

#### Etat des supports :

Sains, propres, dépoussiérés, humidifiés, non gras et non gelés.

#### Travaux extérieurs :

Mélanger 1 part de MANDEPATE avec 1/2 à 1 part de ciment.

#### Travaux intérieurs :

Mélanger 1 part de MANDEPATE avec 1/2 à 1 part de plâtre.

Ne pas rajouter d'eau. Le mélange obtenu sera lisse, homogène et sans grumeau.

Application à la taloche inox.

Durée d'utilisation avec ciment : 1 à 2 h à 20°C.

Durée d'utilisation avec le plâtre : 20 mn à 20°C.

#### Conditions d'application :

5°C à 35°C. Ne pas appliquer en plein soleil, sous la pluie, ni en cas de gel.

#### Délai de recouvrement :

7 jours

#### Revêtements associés :

Peinture, RPE.

#### Adhérence sur béton sec :

- MANDEPATE + ciment (épaisseur 2 mm) = 1,4 MPa
- MANDEPATE + plâtre (épaisseur 40 mm) = 1,2 MPa

### DOSAGE

1 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

### SECURITE

Sans danger.

En cas projection rincer à l'eau.

### STOCKAGE

1 an dans son emballage d'origine, hermétiquement fermé à l'abri du gel et des fortes chaleurs.

### CONDITIONNEMENT

Seau : 25 Kg.

Palette : 30 seaux.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

# MI XOREPAR MS

## MORTIER DE REPARATION NF P 18-840 - Classe 3

### PROPRIETES

MI XOREPAR MS est un mortier de réparation bi-composant comprenant :

- Composant A (ciment, sable et adjuvants) en sac (25 kg).
- Composant B (résine) en jerrycan (5 kg).

Après mélange, on obtient un mortier aux propriétés suivantes :

- Adhérence exceptionnelle à la plupart des supports.
- Hautes résistances mécaniques, initiales et finales.
- Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans fluage.
- Insensibilité aux cycles gel-dégel.
- Imperméabilité à l'eau.
- Résistances chimiques aux eaux à haute teneur en sulfates.
- Résistant aux chocs et à l'abrasion.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Ragréages.
- Reprofilages.
- Traitement des fissures non évolutives.
- Réparations.
- Protection des armatures.

### CARACTERISTIQUES

#### Composant A :

- Aspect : poudre grise.
- Granulométrie : 0 à 1,6 mm.

#### Composant B :

- Aspect : liquide blanc.
- pH : 9.

Craint le gel.

Densité du mortier frais :  
de 1,8 kg/dm<sup>3</sup> à 2,2 kg/dm<sup>3</sup>.

### MISE EN ŒUVRE

#### Nature des supports :

Bétons armés ou non.

#### Etat des supports :

Propres, dépoussiérés de toutes parties friables, préalablement humidifiés à refus (mais sans flaque lors de l'application) et non gelés.

#### Préparation :

Dans un seau ou une petite bétonnière, verser la résine et rajouter progressivement la poudre selon la consistance désirée. Le malaxage se poursuivra jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, de teinte uniforme.

Ne jamais rajouter d'eau au mélange.

#### Durée d'emploi du mélange :

1 à 2 h à 20°C.

#### Application :

Manuelle à la taloche ou à la truelle mécanique par projection.

#### Conditions de mise en œuvre :

Température comprise entre 5 et 40°C. Ne pas appliquer sous une pluie battante. Comme tous mortiers, MI XOREPAR MS doit être protégé de la dessiccation pendant le durcissement.

#### Epaisseur d'application :

3 cm maximum en une passe, minimum 5 mm.

L'utilisation de MI XOREPAR MS pour la protection des aciers nécessite les conditions suivantes : dégager les aciers, les décaper pour éliminer les plaques de rouilles et les protéger avec une barbotine de MI XOREPAR MS avant d'appliquer le mortier.

#### Mise en service à 20°C :

- Trafic piéton : 24 h.
- Trafic intensif : 72 h.

#### Revêtements associés :

Peintures, revêtements souples collés, carrelages avec ciment-colle.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

Délai de recouvrement :  
7 jours à 20°C minimum.

Adhérence sur surface sciée  
(NF P 18-852) > 3 MPa.

Résistances mécaniques à 20°C  
en MPa (consistance plastique).

Résistances mécaniques en MPa	1 jour	3 jours	7 jours	28 jours
Compression	14	32	41	64
Flexion	3	4	7	9

**DOSAGE**

Variable selon les travaux : en  
moyenne 2 Kg de produit gâché  
par mm d'épaisseur et par m<sup>2</sup>.

**SECURITE**

Sans danger.  
En cas de projection rincer à  
l'eau.

**STOCKAGE**

1 an à l'abri du gel et de  
l'humidité.

**CONDITIONNEMENT**

Kit de 30 Kg

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

## MANDEFI BROC MS

### MORTIER DE REPARATION MONOCOMPOSANT NF P 18-840 - Classe 2

#### PROPRIETES

Mortier composé de charges minérales et d'additifs, renforcé par des fibres synthétiques pour la réparation des bétons. Après mélange, on obtient un mortier thixotrope de couleur grise.

#### Avantages par rapport à un mortier de ciment traditionnel :

- Marque NF produits de réparation " classe 2 ".
- Les mortiers industriels prêts à l'emploi permettent d'avoir des compositions régulières et très contrôlées.
- Adhérence et résistances levées.
- Compatible avec tous les types de béton secs.
- Alcalin donc assure une protection maximale des armatures bétons.
- Séchage rapide : peut être recouvert par un revêtement après quelques jours.
- Finition parfaite : aspect fin et régulier.
- Montée en résistances rapide et fortes résistances mécaniques finales.
- Diminution des effets de retrait par la présence de fibres.

- Adhérence excellente sur la plupart des supports.
- Adapté aux transports pneumatiques et au trafic intense.

#### DOMAINES D'APPLICATIONS

Nota : le MANDEFI BROC MS est destiné aux réparations ponctuelles. A ce titre, il ne permet pas la réalisation de chapes.

En sol, mur ou plafond : à l'intérieur ou à l'extérieur.

Réparation et rebouchage d'épaufrures, nez de marches, trous, saignés, carottages, poteaux, voiles, balustres, acrotères, poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres.

Ragréage de sous faces de tabliers de ponts, de sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtement.

Joints de pré-murs.

#### CARACTERISTIQUES

- Aspect : poudre.
- Couleur : gris.

- Granulométrie : de 0 à 1,6 mm.
- Densité de la poudre : environ 1,4 Kg/dm<sup>3</sup>.
- Densité du mortier gâché environ 2 Kg/dm<sup>3</sup>.
- Temps de début de prise à 20°C norme NF EN 196-3 : 2h30.
- Temps de fin de prise à 20°C norme NF EN 196-3 : 3h45.
- Adhérence sur béton rugueux à 28 jours norme NF P 18-858 : 2,9 MPa.
- Adhérence après cycles thermiques 62 jours application norme NF P 18-859 : 3,6 MPa.
- Essai de tenue aux chocs répétés norme NF P 18-860 : ni fissures, ni décollements.
- Résistance à la compression à 28 jours norme NF EN 196-1 : 64 MPa.
- Résistance à la flexion à 28 jours norme NF EN 196-1 : 8,8 MPa.
- pH du produit gâché : 13.

Les valeurs ci-dessus sont des ordres de grandeur d'essai en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



## Mandelli - Setra

Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction

### MISE EN ŒUVRE

#### Préparation des supports :

MANDEFIBROC MS n'est pas destiné à une application sur plâtre ou surfaces peintes mais à des supports à base de ciment : bétons, enduits de ciment, éléments de maçonnerie.

#### Revêtements associés :

Enduits minéraux, revêtements plastique épais ou semi-épais.

Le support doit être dur, sain, cohésif et propre, préalablement humidifié à refus (mais sans flaques lors de l'application). Sonder au marteau l'ensemble des surfaces à réparer pour détecter les zones non adhérentes. Eliminer par piquage les parties défectueuses et laisser des arrêtes franches sur les bords de la réparation. Le MANDEFIBROC MS s'applique sur support rugueux ou rendus rugueux par des actions mécaniques.

Dégager complètement les armatures oxydées et repousser éventuellement les armatures trop en surface. Eliminer la rouille des fers à la brosse métallique ou par sablage, puis dépoussiérer soigneusement.

Ne pas appliquer sur support gelé ou avec risque de gel dans les 14 heures.

Les surfaces peuvent être réalisées en respectant les joints existants.

#### Prescriptions de mise en oeuvre :

Gâchage partiel : il est prudent de réhomogénéiser la poudre dans un seau ou sur un sol propre, sec et non absorbant. On évitera ainsi entre le début et la fin du sac, des différences de caractéristiques mécaniques et de teintes.

Température minimale d'application (support et ambiance) : 5°C.

Lors d'applications par température supérieure à 35°C, stocker le MANDEFIBROC MS dans un local tempéré de façon à ce que la température du mélange soit de l'ordre de 20 à 25°C.

Par temps froid, il est conseillé de gâcher avec de l'eau tiède (25°C) pour obtenir un durcissement rapide. Le MANDEFIBROC MS peut supporter la pluie 6 heures après son application (à 20°C).

Appliquer suivant les méthodes traditionnelles à la taloche ou à la truelle en serrant fortement le mortier.

Revenir éventuellement surfacier à la taloche ou au polystyrène expansé dès que le mortier commence à tirer.

L'application du MANDEFIBROC MS peut également s'effectuer mécaniquement par projection.

Gâchage/mélange : la quantité d'eau sera déterminée par l'utilisateur selon la consistance nécessaire aux besoins.

Il est possible, après mélange, dans les limites de temps raisonnables, d'ajouter soit de la poudre, soit de l'eau afin d'ajuster à volonté la consistance sans que les caractéristiques du produit soient affectées.

Gâcher le MANDEFIBROC MS à la truelle ou à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente (500 tr/min) avec environ 3,8 à 5 litres d'eau par sac.

Sur béton poreux, humidifier et appliquer à la brosse une barbotine épaisse de MANDEFIBROC MS gâché avec un litre d'eau propre pour 5 Kg de poudre. Appliquer MANDEFIBROC MS sur la barbotine fraîche en serrant le mortier fortement. Finir le feutrage à l'aide d'une taloche en polystyrène.

#### Conditions d'emploi :

Epaisseur d'application : ponctuellement jusqu'à 60 mm en une seule passe.

Minimum d'épaisseur en application : 2 mm.

Durée d'utilisation à 20°C : environ 1h30.

Délai de recouvrement : 7 jours minimum à 20°C.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



## Mandelli - Setra

Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction

### Recommandations :

Pour les angles ou arêtes de grandes longueurs : coffrer à l'aide de panneaux lisses ou de règles. MANDEFI BROC MS peut rester nu et apparent ou recevoir directement un revêtement. Ne pas appliquer sous pluie battante ni support immergé. En cas de fortes chaleurs, prendre les précautions d'usages.

Ne jamais ajouter d'adjuvants ou d'autres additifs.

### DOSAGE

Environ 2 Kg/m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur de produit gâché mais le dosage dépend de la nature et de la rugosité du support.

### SECURITE

Sans danger.

En cas de projection rincer à l'eau.

Les effluents de lavage ne présentent pas de risque pour l'environnement.

Nettoyage des mains et des outils à l'eau immédiatement après usage.

### STOCKAGE

1 an dans son emballage d'origine non ouvert à l'abri de l'humidité.

### CONDITIONNEMENT

Sac de 25 Kg.

Palette de 56 sacs.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

**MANDESTAR** 

## MORTIER DE SCELLEMENT NF P 18-821

### PROPRIETES

MANDESTAR est un mortier hydraulique de scellement, constitué de différents éléments judicieusement sélectionnés : ciment, sable pur et calibré, additifs pour obtenir un produit aux propriétés suivantes :

- Retrait compensé.
- Résistances mécaniques initiales et finales exceptionnelles.
- Très grande adhérence aux bétons et aux aciers.

MANDESTAR est un produit prêt à l'emploi, à gâcher avec de l'eau. Il permet d'obtenir selon la quantité d'eau :

- Un mortier truellable (application en plafond ou en mur).
- Un mortier de consistance très fluide, sans ségrégation (application en plancher).

MANDESTAR est sans chlorures ni particules métalliques et résiste aux eaux à haute teneur en sulfates.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- Scellement de fers à bétons (aciers HA ou lisses).
- Scellement de tiges filetées (boulons d'ancrage).
- Scellement de poteaux.
- Bossage pour appuis (matage).
- Assemblage d'éléments pré-fabriqués.

### CARACTERISTIQUES

- Aspect : poudre.
- Couleur : gris.
- Densité du mortier frais : 2,1 Kg/dm<sup>3</sup>.

### MISE EN ŒUVRE

Selon la quantité d'eau ajoutée, MANDESTAR peut être coulé, damé, tassé et pompé.

Nature des supports :  
Bétons.

Etat des supports :  
Propres, dépoussiérés, non gras, non gelés, débarrassés de toutes parties friables, humidifiés 24 h avant (éliminer cependant l'eau résiduelle) et âgés d'au moins 28 jours.

Gâcher dans un malaxeur vertical ou à l'aide d'un agitateur à faible vitesse de rotation (300 à 400 tr/mn). Le mélange doit être utilisé dans l'heure qui suit (à 20°C). Une fois les scellements réalisés, les protéger de la dessiccation par pulvérisation de MANDECURE (produit de cure).

Résistances mécaniques à 20°C sur éprouvettes 4x4x16.

Résistances mécaniques en MPa	8 heures	1 jour	7 jours	28 jours
Compression	20	52.5	70	85
Flexion	3,2	6	8	8,9

### Temps de prise à 20°C

- Consistance très fluide : début 4h15 - fin 6h50.
- Consistance plastique : début 1h10 - fin 2h45.

### Essais d'arrachement selon NF P 18-831 à 7 jours :

Acier HA Fe 500x12 mm.  
Béton support de classe B40  
Longueur d'ancrage : 120 mm  
Consistance : fluide  
Résultat : rupture de la tige à 8000 DaN.

Essais réalisés en laboratoire.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

**DOSAGE**

Consistance plastique :  
3,6 l par sac de 25 Kg (scellement en paroi).

Consistance fluide :  
4,4 l par sac de 25 Kg.

Consistance très fluide :  
5,6 l par sac de 25 Kg.

Rendement volumique :  
1 sac de 25 Kg + 5,6 l = 14,5 l de coulis.

Soit une consommation moyenne selon la consistance utilisée, la nature et la rugosité du support d'environ 2 kg par mm d'épaisseur par m<sup>2</sup> de produit gâché.

**SECURITE**

Sans danger.  
En cas de projection rincer à l'eau.

**STOCKAGE**

1 an à l'abri de l'humidité.

**CONDITIONNEMENT**

Sac de 25 Kg.  
Palette de 56 sacs.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

# MANDEROC PR

## MORTIER DE REPARATION A PRISE RAPIDE

### PROPRIETES

MANDEROC® PR est un mortier de réparation mono-composant à base de liant hydraulique, de granulats naturels et d'additifs, caractérisé par :

- Un développement rapide des résistances initiales et finales.
- Une excellente adhérence sur la plupart des supports.
- Une bonne résistance chimique.
- Une grande facilité d'emploi.

Ces propriétés permettent son utilisation lorsqu'un temps d'immobilisation ou un temps d'intervention, le plus court possible, est nécessaire.

MANDEROC® PR est destiné aux réparations nécessitant un grain fin.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

#### Réparations en général :

- Éléments préfabriqués.
- Poteaux, poutres.
- Sols industriels, voies de circulation.

#### Reprofilages.

#### Scellements, ancrages :

- Mobilier urbain.
- Tampons.

#### Solins par cuvelage.

Nota : le MANDEROC® PR est destiné aux réparations ponctuelles. A ce titre il ne permet pas la réalisation de chapes.

### CARACTERISTIQUES

- Aspect : poudre.
- Couleur : gris.
- Granulométrie : max. 1,6 mm.
- Densité du mortier frais : 2,2 Kg/dm<sup>3</sup>.

### MISE EN ŒUVRE

#### Nature des supports :

Bétons, briques, pierres naturelles, agglos.

#### Etat des supports :

Propres, dépoussiérés de toutes parties friables, préalablement humidifiés à refus (mais sans flaque lors de l'application) et non gelés.

#### Préparation :

Dans une auge, verser de l'eau propre et rajouter progressivement MANDEROC® PR jusqu'à la consistance désirée.

Le malaxage se poursuivra pendant 2 à 3 mn, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, de teinte uniforme.

#### Durée d'emploi du mélange :

10 à 15 mn selon la température. Ne préparer que la quantité nécessaire. Ne jamais remalaxer le mélange.

#### Consistance truellable :

4 l d'eau par sac de 25kg.

#### Application :

A la taloche ou à la truelle.

#### Épaisseur :

5 à 30 mm en ponctuel. Pour les épaisseurs plus importantes, confectionner un micro béton avec ajout de 2 seaux de 10 l de gravillons propres et secs (4/10 ou 5/15) pour un sac de MANDEROC® PR.

#### Conditions de mise en œuvre :

- Température de 5 à 35°C.
- Ne pas appliquer sous une pluie battante.
- Comme tous mortiers, MANDEROC® PR doit être protégé de la dessiccation pendant le durcissement par un produit de cure ou arrosage à l'eau.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

Mise en service à 20°C :

- Trafic piéton : 2h.
- Trafic routier : 6h.

Résistances mécaniques à 20°C  
sur éprouvettes 4x4x16.

Résistances mécaniques en MPa	2 h	4 h	8 h	1 j	7 j	28 j
Compression	16	22	26	32	40	50
Flexion	1	3,5	3,5	4,5	5,6	5,6

Essais réalisés en laboratoire.

**DOSAGE**

Rendement volumique :

1 sac de 25 Kg = 13 à 15 l de  
mortier selon la consistance.

Consommation :

2,2 Kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

**SECURITE**

Sans danger.

En cas de projection rincer à  
l'eau et au savon.

**STOCKAGE**

6 mois en emballage d'origine  
fermé à l'abri de l'humidité.

**CONDITIONNEMENT**

Sac de 25 Kg.  
Palette de 56 sacs

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

# PREDAJOINT

## MORTIER DE JOINTOIEMENT POUR PREDALLES

### PROPRIETES

PREDAJOINT® est un mortier thixotrope, prêt à mouiller, destiné au rebouchage des joints de pré-dalles. Il se caractérise par :

- Une forte adhérence au support.
- Une bonne rétention d'eau pour éviter les phénomènes de dessiccation.
- Une absence de fluage.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

Utiliser uniquement en intérieur : rives de prédalles.

### CARACTERISTIQUES

- Aspect : poudre.
- Couleur : blanc.
- Durée pratique d'utilisation : environ 1h30 (selon température).
- Début de prise : 2h à 20°C.
- Temps de séchage : 48h (variable selon volume du joint et de la température).

### MISE EN ŒUVRE

#### Nature des supports :

Bétons âgés de 28 jours minimum.

#### Etat des supports :

Propres, sains, dépoussiérés, débarrassés de toutes parties friables, non gras, non gelés.

Le cas échéant, le reprofilage du joint sera réalisé avec un mortier de réparation type MIXOREPAR MS (dans ce cas l'application de PREDAJOINT® se fera 7 jours après). Les supports seront fortement humidifiés préalablement. Largeur minimum du joint : 5 mm.

#### Préparation du PREDAJOINT :

Gâchage à l'eau claire (5 à 35°C) à raison de 12 à 13 litres pour un sac de 25 Kg, jusqu'à obtention d'une pâte homogène sans grumeaux. La poudre est incorporée dans l'eau sous agitation. Un gâchage partiel est possible en respectant les proportions.

#### Application :

Selon la géométrie du joint, commencer par garnir perpendiculairement au joint le fond du joint à l'aide d'un couteau à mastiquer, en appuyant afin de faire pénétrer PREDAJOINT® le plus profondément possible. Finir le remplissage avec une spatule en pressant sur les lèvres toujours perpendiculairement au joint.

Araser et lisser à la lisseuse, dans le sens du joint, après séchage de la première passe.

#### Précautions d'emploi :

- Bâtiment hors d'eau.
- Respecter les spécifications du DTU 59-1.
- Température d'emploi 5 à 35°C.
- Ne pas appliquer s'il y a risque de gel.

#### Revêtements associés :

- Enduit plâtre : 7 jours à 20°C.
- Peintures : 15 jours à 20°C.

### DOSAGE

1 sac de PREDAJOINT® + 12 l d'eau = 37 Kg d'enduit.

### SECURITE

Sans danger.  
En cas projection rincer à l'eau.

### STOCKAGE

1 an en emballage d'origine à l'abri de l'humidité.

### CONDITIONNEMENT

Sac de 25 Kg.  
Palette de 48 sacs.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.



**Mandelli - Setra**  
*Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction*

# MANDEFONDANOIR

## PRODUIT NOIR D'IMPERMEABILISATION DES FONDATIONS

### PROPRIETES

Ce produit est une solution bitumineuse noire prête à l'emploi. MANDEFONDANOIR isole, protège et imperméabilise les fondations et soubassements en général, par formation d'un film continu qui obture le réseau capillaire du support sur lequel il est appliqué.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

Traitement imperméabilisant pour :

- Fondations et soubassements en béton.
- Enduits et mortiers.
- Murs de soutènement.
- Pile d'ouvrage d'art.
- Bois enterrés.
- Citernes et réservoirs métalliques enterrés.

### CARACTERISTIQUES

- Mélange de bitume et de solvants.
- Aspect : liquide.
- Couleur : noir brillant

- Point éclair : 70°C.
- Densité : 0,95 +/- 0,05.
- Séchage : 1 heure (hors poussière) et 12 à 18 heures suivant température et pour un séchage à cœur.
- Température d'application : 5 à 45 °C.
- Perméabilité à la vapeur : nulle.
- Fluage : nul.
- Résistance : insensible aux variations de température et résistant aux agents atmosphériques.

### MISE EN ŒUVRE

MANDEFONDANOIR s'applique à la brosse, au balai ou au rouleau en 1 ou 2 couches. La deuxième couche sera appliquée après séchage de la première.

Le support sera propre, sain, sec, dégraissé et dépoussiéré.

Les outils d'application seront nettoyés avant séchage avec un solvant.

Ne pas appliquer sur support humide.

### DOSAGE

- Sur mortiers et bétons : 5 à 6 m<sup>2</sup> par litre et par couche soit 0,15 à 0,2 l/m<sup>2</sup>.
- Sur métal : 8 à 10 m<sup>2</sup> par litre et par couche.
- Sur bois : 4 à 5 m<sup>2</sup> par litre et par couche.

### SECURITE

Respecter les consignes de la fiche de données de sécurité.

En cas de projection sur la peau ou dans les yeux, laver immédiatement à l'eau et au savon.

### STOCKAGE

1 an en emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un local ventilé à l'abri de toutes sources d'ignition et des fortes chaleurs.

### CONDITIONNEMENT

Fût : 215 l.  
Tonnelet : 30 l.

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits. Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.