

# PLANISEAL 88 (Ex-Idrosilex Pronto)

Mortier cimentaire osmotique adapté au contact avec l'eau potable, pour l'imperméabilisation des structures en maçonnerie et en béton



## DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation de maçonneries en sous-sol soumises à l'eau et à l'infiltration d'humidité en contre-pression jusqu'à 1 atm.
- Imperméabilisation de bassins, réservoirs ou béton qui contiennent de l'eau potable.
- Imperméabilisation de béton ou réservoirs qui contiennent de l'eau d'égout.

### Quelques exemples d'application

Imperméabilisation de:

- réservoirs d'eau potable;
- murs intérieurs et extérieurs en sous-sol;
- espaces humides;
- piscines;
- fosses d'ascenseurs;
- galeries;
- murs de fondation;
- canaux d'irrigation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Planiseal 88** est un mortier cimentaire osmotique monocomposant, à base de composés de ciment, de charges de granulométrie sélectionnée et de résines synthétiques selon une formule développée dans les Laboratoires de Recherches et Développements MAPEI. Après avoir été mélangé à de l'eau, **Planiseal 88** donne un enduit fluide, qui s'applique facilement à la brosse, à la spatule ou par projection, assurant une parfaite imperméabilité, même en présence de contre-pressions et une bonne adhérence au support.

**Planiseal 88** répond aux exigences définies par la norme EN 1504-9 (*"Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, exigences et maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes"*) et aux exigences minimales requises par la norme EN 1504-2 revêtement (C) selon les principes MC et IR (*"Systèmes de protection de surface pour béton"*).

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Planiseal 88** pour résoudre les problèmes de condensation interne (utiliser des enduits de déshumidification, ventiler les pièces ou fournir une isolation adéquate).
- Ne pas utiliser sur des supports en plâtre, plâtre cartoné, enduits plastiques, parois peintes, panneaux d'agglomérés de bois.
- Ne pas mélanger **Planiseal 88** avec des adjuvants, du ciment ou des charges.

- Ne pas utiliser ce produit sur des surfaces soumises à des contraintes dynamiques.
- Ne jamais appliquer **Planiseal 88** sur des supports présentant de l'eau stagnante en surface.
- Ne pas mélanger **Planiseal 88** avec plus d'eau que spécifié.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

La surface à imperméabiliser doit être parfaitement propre et solide. Eliminer toutes parties peu cohésives ou non adhérentes, poussières, laitance de ciment, huiles de décoffrage, vernis et peintures, par un moyen mécanique: brossage, sablage ou lavage à haute pression. Si l'eau continue de couler à travers la structure de béton, il faut bloquer la fuite au préalable avec **Lamposilex**.

Les enduits doivent être parfaitement ancrés au support. Traiter les fissures et réparer les zones dégradées avec un produit de la gamme **Mapegrout**. Saturer le support avec de l'eau. Attendre que l'excès d'eau se soit évaporé. Si nécessaire, afin d'accélérer l'opération, utiliser une éponge ou de l'air comprimé.

### Préparation de la gâchée

Verser 5,25-5,75 litres d'eau dans un récipient adapté et ajouter doucement **Planiseal 88** tout en mélangeant avec un mélangeur mécanique. Mélanger soigneusement pendant quelques minutes, en ayant soin de mélanger la poudre non mixée déposée sur les côtés et au fond du seau jusqu'à complète homogénéité. Laisser reposer le mortier pendant env. 10 minutes, mélanger à nouveau et appliquer.

### Application

Appliquer **Planiseal 88** à la brosse, à la spatule ou par projection. L'application à la brosse doit se faire en 2-3 passes. La passe précédente doit être suffisamment sèche (généralement 5-6 heures, en fonction de la température et de l'absorption du support. Afin de garantir une parfaite adhérence, il est conseillé de ne pas espacer les passes de plus de 24 heures). Il est conseillé de laisser le produit bien pénétrer dans le support. Un soin particulier doit être apporté aux recouvrements des coins et coins creux.

Quand le produit est appliqué à la spatule, il est recommandé de traiter le support avec **Planiseal 88** en utilisant une brosse pour la première passe. Pour l'application par projection, il faut utiliser une pompe à mortier (y compris une pompe avec pistolet de pulvérisation à godet) et le produit doit être mélangé à l'avance. Après avoir mouillé le support à refus, le mélange peut être appliqué par projection en 2 passes. Attendre que la première couche soit sèche, avant d'appliquer la seconde. Dans tous les cas, l'épaisseur finale de **Planiseal 88** doit être d'environ 2-3 mm. Les caractéristiques de la couche durcie de **Planiseal 88** permettent son utilisation pour des imperméabilisations rigides.

**Planiseal 88**, bien que résistant à l'abrasion l'usure des solides normalement présents dans les liquides circulant dans des structures dynamiques, ne peut être soumis au trafic. S'il est appliqué au sol ou sur surfaces sujettes à l'exposition de chutes accidentelles d'objets pouvant l'endommager, il doit être protégé par une chape ciment d'une épaisseur de 4-5 cm.



Mélange de Planiseal 88 gris avec de l'eau



Application de Planiseal 88 par projection dans un canal hydroélectrique



Application de Planiseal 88 à la spatule



Application de Planiseal 88 blanc par projection dans un tunnel d'autoroute



Canal hydroélectrique Bertini - Robbiate (Como) - Italie. Surfaces traitées avec Planiseal 88



## PRÉCAUTIONS À OBSERVER LORS DE L'APPLICATION

Par temps chaud ou venteux et très ensoleillé, il est recommandé d'humidifier la surface afin d'éviter l'évaporation rapide du mélange d'eau. Avant de laisser venir de l'eau potable en contact avec **Planiseal 88**, assurez-vous que la prise soit complètement faite en respectant le temps d'attente recommandé. Ensuite, nettoyer soigneusement toutes les surfaces et enlever toute l'eau utilisée pour le nettoyage avant de remplir.

### Nettoyage

**Planiseal 88** peut s'enlever des outils avec de l'eau avant d'avoir durci. Une fois durci, le nettoyage devient difficile et ne peut être effectué que de façon mécanique.

## CONSOMMATION

Env. 1,5 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg.

## STOCKAGE

**Planiseal 88** peut se conserver jusqu'à 12 mois dans son emballage d'origine dans un endroit sec.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

Planiseal 88: mortier osmotique monocomposant base ciment à prise normale pour la protection et l'imperméabilisation du béton conforme aux exigences de la norme EN 1504-2, revêtement (C), principes MC et IR

#### DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

#### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	gris ou blanc
Granulométrie maximale (mm):	0,4
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Extrait sec (%):	100

#### DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)

Couleur du mélange:	gris ou blanc
Mélange d'eau:	21 - 23% (5,25 - 5,75 l par sac de 25 kg)
Consistance du mélange	liquide-applicable à la spatule
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
Durée d'utilisation:	env. 1 heure
Délai d'attente entre les passes:	après 5 heures, et pendant 24 heures
Mise en service:	après 7 jours

#### CARACTÉRISTIQUES FINALES (22% eau de gâchage – épaisseur 2,5 mm)

Caractéristique de performance	Méthode de test	Exigences requises selon EN 1504-2 revêtements (C) principes MC et IR	Caractéristiques du produit
Résistance à la compression (MPa):	EN 12190	non requis	> 6 (après 1 jour) > 15 (après 7 jours) > 25 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (MPa):	EN 196/1	non requis	> 2,0 (après 1 jour) > 4,0 (après 7 jours) > 6,0 (après 28 jours)
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40 – rapport eau/ciment = 0,40) selon EN 1766 (MPa):	EN 1542	Pour systèmes rigides sans trafic: ≥ 1,0 avec trafic: ≥ 2,0	≥ 2 (après 28 jours)
Imperméabilité exprimée comme coefficient de perméabilité à l'eau libre (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 Classe III (faible perméabilité) selon EN 1062-1
Perméabilité à la vapeur d'eau - épaisseur d'air équivalente S <sub>D</sub> - (m):	EN ISO 7783-1	Classe I S <sub>D</sub> < 5 m Classe II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Classe III S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> < 1 Classe I (perméable à la vapeur d'eau)
Réaction au feu:	EN 13501-1	Euroclasse	E

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche

technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## MENTION LÉGALE

---

*Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.**

1148-01-2021 (F (BE-CH))

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

