

# PLANISEAL 88

Enduit mince d'imperméabilisation



## DOMAINE D'APPLICATION

- Imperméabilisation de caves, de bassins, de canaux.
- Protection de murs en béton, ou maçonneries, exposés aux agressions atmosphériques.
- Imperméabilisation intérieure et extérieure des maçonneries et des bétons enterrés.
- Prévention et protection contre les infiltrations d'eau en pression et contre-pression jusqu'à 1 atm.
- Réalisation de coupures de capillarité pour éviter les remontées d'eau entre les fondations et les murs en élévation.

### Quelques exemples d'application

Imperméabilisation de :

- murs intérieurs et extérieurs ;
- caves et sous sols ;
- locaux humides ;
- piscines et réservoirs d'eau ;
- galeries ;
- murs de fondation ;
- canaux d'irrigation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Planiseal 88** est un enduit à base de ciment PMES, de charges de granulométrie sélectionnée, de résines synthétiques et d'adjuvants spécifiques mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de R&D MAPEI.

Après gâchage, **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-pression 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 des structures en béton : définition, exigences, contrôle qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et des systèmes*») et aux exigences minimales requises par la norme EN 1504-2 revêtement (C) selon les principes MC et IR («*Systèmes de protection de la surface en béton*»).

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Planiseal 88** pour résoudre les problèmes de condensation interne.
- Ne pas utiliser sur des supports en plâtre, plâtre cartonné, enduits plastiques, parois peintes, panneaux d'aggloméré de bois...
- Ne pas mélanger **Planiseal 88** avec des adjuvants, du ciment ou des charges.
- Ne pas utiliser sur supports flexibles.
- Ne pas appliquer **Planiseal 88** sur des supports présentant de l'eau stagnante en surface.
- Ne pas utiliser le produit si le sac est endommagé.
- Respecter le dosage en eau préconisé.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

- La surface à imperméabiliser doit être parfaitement propre et solide.
- Eliminer toutes parties peu cohésives ou non adhérentes ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence, par un moyen mécanique adapté (brossage, lavage haute pression).
- Les joints de maçonnerie doivent être parfaitement remplis et arasés.
- Traiter les fissures éventuelles ou réparer les zones dégradées avec un des produits de la gamme MAPEI, **Mapegrout** ou **Planitop** (se référer à la fiche technique du produit choisi).
- Bloquer les éventuelles venues d'eau avec **Lamposilex**.
- Traiter les angles rentrants en réalisant des gorges avec un mortier de réparation de la gamme Mapei **Mapegrout** ou **Planitop**.
- Saturer d'eau quelques heures avant l'application et laisser ressuer (il ne doit pas subsister d'eau stagnante en surface au moment de l'application. Pour accélérer l'opération, utiliser si nécessaire, de l'air comprimé ou absorber l'eau stagnante à l'aide d'une éponge).

### Préparation de la gâchée

Dans un récipient contenant la quantité d'eau nécessaire, verser **Planiseal 88** et mélanger avec soin mécaniquement et à faible vitesse jusqu'à complète homogénéité. Laisser reposer 5 à 10 minutes environ, malaxer à nouveau puis appliquer. A titre indicatif, le taux de gâchage est d'environ 5,25 à 5,75 litres d'eau par sac de 25 kg.

### Application du mortier

Appliquer **Planiseal 88** à la brosse, à la spatule ou par projection. L'application à la brosse se fait en 2 à 3 passes et nécessite que la passe précédente soit suffisamment sèche (généralement 5 à 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 recommandé de bien faire pénétrer le produit dans le support avec une première passe de **Planiseal 88** à la brosse. Pour l'application par projection, utiliser une pompe à mortiers adaptée. Après avoir mouillé le support à refus, projeter la gâchée en minimum 2 passes, en attendant le durcissement partiel entre la première et la deuxième. Dans tous les cas, l'épaisseur finale de **Planiseal 88** devra être d'environ 2 à 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 ne peut être soumis au trafic ; s'il est appliqué en sol ou sur des 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 à 5 cm.

### Précautions à observer durant la mise en œuvre

Par temps froid

- Vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel durant les 24 heures suivant l'application.
- Gâcher avec de l'eau tempérée.
- Stocker les produits à l'abri du froid et de l'humidité.

Par temps chaud et/ou fort vent

- Stocker **Planiseal 88** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Planiseal 88** avec de l'eau froide.
- Après application, les surfaces seront protégées pendant la prise et le durcissement. Afin d'éviter une évaporation trop rapide qui pourrait provoquer des fissures superficielles dues au retrait plastique, pulvériser

régulièrement de l'eau durant les premiers jours ou appliquer un produit de cure compatible avec les revêtements prévus.



*Planiseal 88 Gris mélangé à de l'eau*



*Application de Planiseal 88 à la truelle*



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



*Canal hydroélectrique Bertini - Como - Italy. Surfaces traitées par Planiseal 88*



## NETTOYAGE

Le produit se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

## CONSOMMATION

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

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

# CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg.

## 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 Internet [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## DONNÉES TECHNIQUES

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	poudre
Couleur :	gris ou blanc
Granulométrie maximum :	0,4 mm
Masse volumique apparente :	1300 kg/m <sup>3</sup>
Extrait sec :	100 %

### DONNÉES D'APPLICATION (à + 20°C et 50 % H.R.)

Taux de gâchage pour l'application à la brosse ou par projection :	21 à 23 %
Masse volumique du mélange :	1800 kg/m <sup>3</sup>
Température d'application admise :	de + 5°C à + 35°C
Température de service :	de - 30°C à + 90°C
Délai d'utilisation de la gâchée :	environ 1 heure
Délai d'attente entre passes :	5 à 24 heures
Délai d'attente avant mise en service :	7 jours

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

Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences requises selon EN 1504-2 revêtements (C) Principes MC et IR	Caractéristique du produit
Résistance à la compression :	EN 12190	aucune	> 6 MPa (après 1 jour) > 15 MPa (après 7 jours) > 25 MPa (après 28 jours)
Résistance à la flexion :	EN 196/1	aucune	> 2 MPa (après 1 jour) > 4 MPa (après 7 jours) > 6 MPa (après 28 jours)
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40 – rapport e/c = 0,40 selon EN 1766 :	EN 1542	pour systèmes rigides sans trafic : ≥ 1 MPa avec trafic : ≥ 2 MPa	> 2 MPa (après 28 jours)
Imperméabilité exprimée comme coefficient de perméabilité à l'eau libre :	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	W < 0,05 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> Classe III (faible perméabilité) selon EN 1062-1

Perméabilité à la vapeur d'eau - épaisseur d'air équivalente SD :	EN ISO 7783-1	Classe I $S_D < 5$ m Classe II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Classe III $S_D > 50$ m	$S_D < 1$ m Classe 1 (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 DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

### Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



[www.mapei.fr](http://www.mapei.fr)



[mapei@mapei.fr](mailto:mapei@mapei.fr)

1148-01-2024 F(FR)

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.

