



Planiseal 88

(ex Idrosilex Pronto)

Enduit mince d'imperméabilisation et de cuvelage



DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation de maçonneries souterraines soumises à des infiltrations d'eau et d'humidité en pression et contre-pression jusqu'à 1 atm.
- Imperméabilisation de réservoirs, en maçonnerie ou béton enterré contenant de l'eau potable.
- Imperméabilisation de réservoirs en maçonnerie ou béton enterré contenant des eaux usées.

Quelques exemples d'application

Imperméabilisation de :

- murs intérieurs et extérieurs ;
- caves et sous sols ;
- locaux humides ;
- piscines et réservoirs d'eau ;
- fosses d'ascenseurs ;
- 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-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 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

requis 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.
- Respecter le dosage en eau préconisé.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

La surface à imperméabiliser doit être parfaitement propre et solide.

Éliminer 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).

Bloquer les éventuelles venues d'eau avec **Lamposilex**. 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).

La surface à imperméabiliser doit être parfaitement propre et solide.

Éliminer toutes parties peu cohésives ou non adhérentes ainsi que toutes substances pouvant

Planiseal 88



Gâchage de Planiseal 88



Application à la spatule

Planiseal 88 : mortier 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 maximum (mm) :	0,4
Masse volumique apparente (kg/m ³) :	1300
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 % (5.25-5.75 pour chaque sac de 25 kg)
Masse volumique kg/m ³ :	1800
Température d'application admise :	de + 5°C à + 35°C
Résistance à la température	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 %)

Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences requises selon EN 1504-2 revêtements (C) Principes MC et IR	Caractéristique du produit
Résistance à la compression (MPa) :	EN 12190	aucune	> 6 (après 1 jour) > 15 (après 7 jours) > 25 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (MPa) :	EN 196/1	aucune	> 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 e/c = 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 ² ·h ^{0,5}) :	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 SD - (m) :	EN ISO 7783-1	classe I S _D < 5 m classe II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m classe III S _D > 50 m	S _D < 1 Classe 1 (perméable à la vapeur d'eau)
Réaction au feu :	EN 13501-1	Euroclasse	E

nuire à l'adhérence, par un moyen mécanique adapté (brossage, lavage haute pression).

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.

Nettoyage

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

CONSUMMATION

1,5 kg/m² et par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Le produit est disponible en gris et blanc et livré en sac de 25 kg.

STOCKAGE

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

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

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.

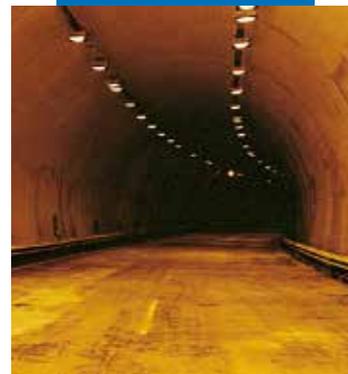
Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données 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

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

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.fr et www.mapei.com



Planiseal 88 blanc dans le tunnel



Canal Bertini - Robbiate (CO) imperméabilisé avec Planiseal 88

Planiseal 88

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.



CONSTRUIRE L'AVENIR

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

306-5-2020 F(F-CH)