

Nivoplan

**Mortier de ragréage
pour murs et plafonds,
à l'intérieur et à
l'extérieur, pour une
épaisseur de 2 à 20 mm**



DOMAINE D'APPLICATION

Nivoplan convient particulièrement pour des travaux de ragréage et de lissage de murs et plafonds à l'intérieur et à l'extérieur pour une épaisseur de 2 à 20 mm.

Nivoplan rend les surfaces convenables pour la pose de carrelage céramique ou pour les finitions de peinture.

Quelques exemples d'application

- Ragréage de mur avant la pose de carrelage céramique.
- Réparation de vieux enduits détériorés.
- Nivellement de surfaces de béton normal de piscines et façades avant la pose de revêtement en céramique, imperméabilisation avant la pose de peinture.
- Ragréage de murs de béton cellulaire, brique, eraclit, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nivoplan est une poudre grise ou blanche composée de ciment, d'agréats sélectionnés et de résines synthétiques spéciales qui, si mélangée avec de l'eau, donne un mélange facile à appliquer sur des surfaces verticales à la truelle ou avec une pompe à mortier.

Les propriétés d'adhérence de **Nivoplan** peuvent être améliorées en ajoutant **Planicrete** et de l'eau au produit lors du malaxage, environ 2 litres par sac (utilisé comme remplacement partiel de l'eau utilisée pour le mélange).

L'ajout de **Planicrete** est nécessaire pour les

applications sur du béton en faible épaisseur ou en cas d'enduit qui doit être recouvert de carrelage ou de pierre naturelle.

Nivoplan est classé comme GP ("Mortier d'enduit d'usage courant extérieur et intérieur"), catégorie CS IV selon EN 998-1.

INDICATIONS IMPORTANTES

- **Nivoplan** ne doit jamais être utilisé sur des surfaces de gypse et à base de gypse, à moins que ces surfaces n'aient été préparées avec une couche ou deux de **Primer G** (consulter la Fiche Technique).
- **Nivoplan** ne convient pas pour l'égalisation des sols à cause de sa résistance limitée à la compression. Dans ce cas, se référer à la Fiche Technique des produits concernés pour la préparation des supports ou contacter le Service Technique de MAPEI.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Le support doit être compact, sans poussière, parties mal adhérentes et propre, sans huiles, graisse, peinture ou restes de colles.

Nivoplan peut aussi être appliqué sur des surfaces humides sans aucun problème, mais le temps de durcissement sera légèrement prolongé.

Il est conseillé de mouiller fortement les supports très absorbants (brique, ciment expansif, etc.) avant d'appliquer **Nivoplan**, surtout s'il est appliqué en

Nivoplan



Mélange avec une petite bétonnière



Restauration de maçonnerie ancienne



Égalisation avec une taloche

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	gris et blanc
Masse volumique (kg/m ³):	1.400
Extrait sec (%):	100

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

Rapport de mélange:	23-26 parts d'eau pour 100 parts en poids de Nivoplan
Consistance du mélange:	très pâteux
Masse volumique du mélange (kg/m ³):	1.830
pH du mélange:	environ 12
Durée d'utilisation:	2-3 heures
Température d'application:	de +5°C à +30°C
Épaisseur possible pour une couche (mm):	de 2 à 20
Délai avant de coller:	≥ 24 heures en fonction de l'épaisseur, de la température et de l'humidité
Délai avant application de peinture:	après minimum 14 jours

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente (pauvre en huile végétale)
Résistance aux solvants:	excellente
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
Compatibilité avec les colles:	excellente
Résistance à la flexion (N/mm ²):	3,5
Résistance à la compression (N/mm ²):	6,0

Caractéristiques de performances	Méthode de test	Exigences selon EN 998-1 type GP-CSIV	Performance du produit	
			Blanc	Gris
Résistance à la compression (MPa):	EN 1015-11	≥ 6 catégorie CS IV	≥ 12 catégorie CS IV	≥ 12 catégorie CS IV
Adhésion sur maçonnerie (MPa):	EN 1015-12	non requis	≥ 0,8 FP: B	≥ 1,0 FP: B
Absorption d'eau (kg/(m ² ·min ^{0,5})):	EN 1015-18	W0 (non spécifié) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	W0	W1
Conductivité thermique -λ- (W/m·K°):	EN 1745	non requis	0,95	0,95
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau:	EN 1015-19	14-22	17,3	13,6
Classe de réaction au feu:	Euroclasse	Classe déclarée par le fabricant	A1	A1

épaisseur inférieure à 3 mm.

Nivoplan ne peut pas être utilisé sur des surfaces de gypse ou similaires, à moins d'avoir été traitées préalablement avec **Primer G**.

Préparation de la gâchée

Nivoplan devrait être mélangé avec de l'eau propre jusqu'à obtention d'une pâte homogène, sans grumeaux. Il est conseillé d'utiliser un agitateur mécanique.

Un sac de 25 kg de **Nivoplan** devrait être mélangé avec 5,75-6,5 litres d'eau ou avec environ 4,5 litres d'eau et 1-2 litres de **Planicrete**.

Le mélange de **Nivoplan** reste utilisable pendant 2 heures après gâchage.

Application

Il est conseillé d'appliquer une première couche de **Nivoplan** sur le support afin d'assurer une couverture parfaite et d'ensuite, sans attendre, appliquer la couche d'égalesation nécessaire, jusqu'à une couche de maximum 2 cm.

Nivoplan devrait être appliqué avec une pompe à mortier, une spatule plate ou à la taloche (pour les couches épaisses) en serrant fermement pour bien faire adhérer le mélange au support.

Il est déconseillé d'utiliser ce produit en cas de températures inférieures à +5°C.

Une épaisseur de 1 cm de **Nivoplan** est suffisante pour poser le carrelage après 12 heures dans des conditions normales (+23°C - 50% H.R.) sur des sous-couches avec un niveau d'absorption normal. Si la température ambiante ou le niveau d'humidité sont plus élevés, il peut être nécessaire d'attendre plus de 24 heures.

Attendre 2 semaines au minimum avant de peindre les surfaces.

Ce délai devient plus long en hiver et plus court en été.

En cas d'application sur des murs exposés directement au soleil ou au vent, il est conseillé de mouiller la surface de **Nivoplan** pour éviter un dessèchement prématuré.

Nettoyage

Les outils et mains peuvent être nettoyés en utilisant de l'eau avant la prise du produit.

CONDITIONNEMENT

Nivoplan est fourni en sacs en papier multicouche de 25 kg et devrait être stocké dans un endroit sec, où il restera stable pendant minimum 12 mois.

STOCKAGE

Nivoplan peut être stocké pendant 12 mois

dans un endroit sec dans son emballage d'origine fermé, non entamé.

CONSOMMATION

La consommation dépend de l'épaisseur de la couche, mais elle est de 1,5 kg/m² par millimètre d'épaisseur (1 cm d'épaisseur = 15 kg/m²).

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.

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. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. 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 de données techniques 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 DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.



Mise à niveau de Nivoplan avec une règle



Application de Nivoplan avec une taloche



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

Nivoplan



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

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.

151-6-2021 (F (BE-CH))