

NIVORAPID

Ragréage à base de ciment, thixotrope, à prise ultra-rapide, pour surfaces horizontales et verticales, de 1 à 20 mm d'épaisseur



CLASSIFICATION SELON EN 13813

Les ragréages préparés avec **Nivorapid** conformément aux prescriptions présentes dans cette fiche technique sont classés CT - C40 - F10 - A2_{fl} selon la norme européenne 13813.

DOMAINE D'APPLICATION

Nivorapid est utilisé pour réparer, égaliser et lisser les sols intérieurs, les murs, les marches et les arches, lorsqu'un durcissement et un séchage très rapides sont nécessaires.

Quelques exemples d'application

- Lissage de dalles et de chapes de béton en **Mapecem X'Press**, **Mapecem Pronto X'Press**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, anhydrite et chapes à base de magnésium ainsi que d'asphalte coulé.
- Lissage de sols en terrazzo, en céramique, en pierre naturelle ou chauffés.
- Lissage de murs en béton, d'enduits à base de ciment, de blocs de béton mousse et de céramique.
- Réparer ou niveler les marches, les paliers et les arêtes des piliers.
- Remplir les cavités et les trous dans les sols, les murs et les plafonds.

En ajoutant **Latex Plus** à **Nivorapid**, on obtient un nivellement avec une excellente force d'adhérence sur les surfaces métalliques, les anciens sols en caoutchouc, le PVC, les aiguilletés, les panneaux de particules, le parquet, le linoléum ou similaires (voir la fiche technique de **Latex Plus**).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nivorapid est une poudre gris-brun composée de liants cimentaires, d'agrégats calibrés sélectionnés et d'adjuvants synthétiques préparés selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI. **Nivorapid** mélangé avec de l'eau devient une pâte thixotropique facile à travailler, avec un fort pouvoir d'adhésion aux supports et un séchage rapide qui permet des opérations ultérieures de pose de revêtements de sol et muraux, ou de peinture, dans un délai de 4 à 6 heures seulement après l'application. **Nivorapid** durcit sans retrait et sans formation de fissures ou de craquelures. Il présente une résistance élevée à la compression et à la flexion et est très résistant aux chocs et à l'abrasion.

INDICATIONS IMPORTANTES

- En cas de température très élevée et si plus de 10 mm sont nécessaires, il est recommandé d'ajouter environ 30% de sable calibré 0-4 mm pour éviter que la forte chaleur d'hydratation ne provoque des altérations dans les caractéristiques finales du produit.
- Ne pas dépasser la quantité d'eau indiquée et ne pas ajouter d'eau à un mélange qui a déjà commencé à durcir.
- Utiliser **Planipatch Xtra** ou **Planiprep Flash** lorsqu'une surface finale particulièrement fine est nécessaire et pour des épaisseurs inférieures à 1 mm.
- Ne pas ajouter de ciment, de plâtre ou de chaux au mélange.
- Ne pas utiliser en extérieur.
- Ne pas utiliser sur des supports soumis à des remontées d'humidité continues.
- Ne pas utiliser lorsque la température est inférieure à + 5°C.
- Protéger de l'évaporation rapide par temps chaud et/ou venteux.
- Avant utilisation, ne pas laisser les sacs de **Nivorapid** exposés au soleil pendant de longues périodes.
- Pour l'égalisation et le jointoiment localisé sur des supports en bois, utiliser **Nivorapid** mélangé à **Latex Plus** à la place de l'eau.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports doivent être plans, propres, sains, solides, stables et secs et conformes au DTU 53-12. Eliminer toute partie peu cohésive ou mal adhérente ainsi que toute trace de poussière, huile, rouille, peinture, plâtre ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence.

Il est indispensable de s'assurer qu'il n'y a aucun risque de remontée d'humidité. Conformément au DTU 53-12 ; le taux d'humidité doit être de 4% maximum pour une chape ciment et de 0,5% maximum pour une chape à base de sulfate de calcium avant application du primaire **Primer G**.

En cas de dallage sur terre-plein ou lorsque l'humidité résiduelle est supérieure à celle requise, il est conseillé de mettre en œuvre un de nos systèmes anti-remontée d'humidité **Système Barrière H/Quartz, Système Barrière H/Grip ou Système Barrière H/SP**.

Pour la réparation de fissures dans les supports, la consolidation de chapes, la réalisation de chapes à séchage rapide, le lissage et la remise à niveau des surfaces de pose ; se référer à la documentation technique MAPEI des produits destinés à la préparation des supports ou contacter le Service d'Assistance Technique de MAPEI.

Préparation du mortier

En mélangeant à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse, verser un sac de 25 kg de **Nivorapid** dans un seau contenant 5,5 litres d'eau propre et mélanger jusqu'à l'obtention d'une pâte uniforme et sans grumeaux.

La quantité de **Nivorapid** mélangée doit être utilisée dans les 15 minutes (à une température de +23°C).

Application de la gâchée

Appliquer le mélange à l'aide d'une longue spatule métallique. S'il est nécessaire d'appliquer plusieurs couches en succession rapide, procéder par couches successives (espacées d'environ 20-30 minutes en fonction de la température et du taux d'absorption du support).

La surface de **Nivorapid** est prête à recevoir des revêtements céramiques au bout de 4 à 6 heures.

Les sols en bois et les sols souples peuvent être posés après 24 heures.

NETTOYAGE

Encore frais, **Nivorapid** peut être éliminé des mains et des outils avec de l'eau.

CONSOMMATION

1,6 kg/m² par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Nivorapid est disponible en sac de 25 kg.

STOCKAGE

Stocké dans un endroit sec, Nivorapid est stable pendant au moins 12 mois.

Un stockage prolongé de Nivorapid peut, au fil du temps, raccourcir le temps de prise, sans toutefois altérer ses caractéristiques finales.

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.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs type)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	poudre fine
Couleur :	gris marron
Masse volumique apparente :	1,400 kg/m ³
Extrait sec :	100 %
EMICODE :	EC1 Plus, à très faible émission de COV

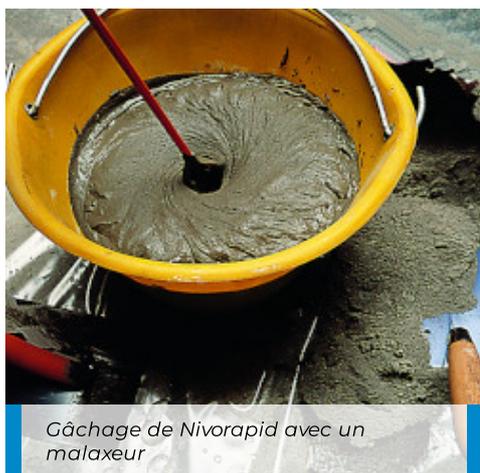
DONNÉES D'APPLICATION à +23°C et 50% H.R.

Taux de gâchage :	21-23 parts en eau pour 100 parts de Nivorapid
Thixotrope :	oui
Masse volumique de la gâchée :	1,900 à 2,000 kg/m ³
pH de la gâchée :	environ 12
Température d'application :	de + 5°C à + 30°C
Délai d'utilisation de la gâchée :	15 minutes
Temps de prise :	15-25 minutes
Ouverture au passage piétonnier léger :	environ 2 heures
Délai d'attente avant collage :	après 4 à 6 heures

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Résistance à la compression (N/mm ²)	
- après 6 heures	25
- après 1 jour	30
- après 3 jours	35
- après 7 jours	37
- après 28 jours	40
Résistance à la flexion (N/mm ²)	
- après 6 heures	4
- après 1 jour	5
- après 3 jours	7
- après 7 jours	8

- après 28 jours	10
Dureté Brinell (N/mm ²)	
- après 6 heures	50
- après 1 jour	80
- après 3 jours	90
- après 7 jours	95
- après 28 jours	120



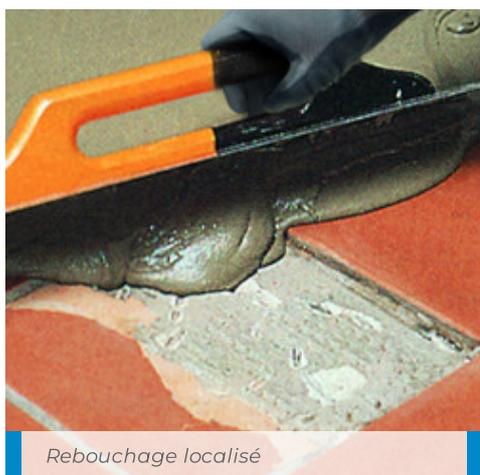
Gâchage de Nivorapid avec un malaxeur



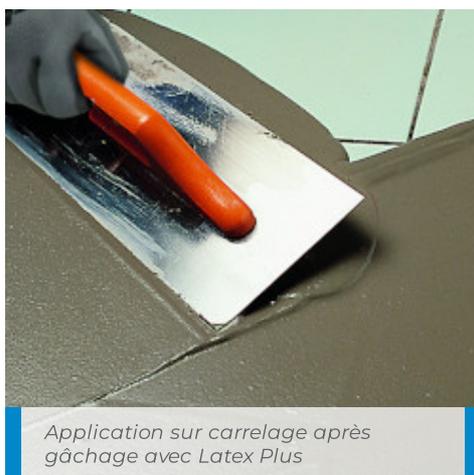
Jointoiement d'un support en contreplaqué avec Nivorapid + Latex Plus



Réparation d'une arête



Rebouchage localisé



Application sur carrelage après gâchage avec Latex Plus



Rebouchage sur un sol en béton



Marches avant et après le traitement par Nivorapid

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 informations contenues dans cette fiche technique sont valides seulement pour le marché français.

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

502-07-2023 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.

