

# PRIMER SN

Two-component fillerized epoxy primer, in compliance with the Radon gas tightness standards



## DOMAINE D'APPLICATION

Primer SN a été spécialement formulé pour améliorer l'adhérence des résines époxy et polyuréthanes de la gamme Mapefloor et des mortiers autolissants de la gamme Ultratop/Ultratop Living, utilisés pour la protection et la finition des sols privés ou industriels en béton et ciment en général.

### Exemples types d'application

- Primaire d'accrochage pour revêtements époxy et polyuréthane en général.
- Primaire d'accrochage pour ragréages autolissants et/ ou multicouches, de type Ultratop et Ultratop Living.
- Primaire d'accrochage pour les mortiers de sols synthétiques.
- Adhésif fluide pour le traitement des fissures et les collages structuraux.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Primer SN est un primaire bicomposant à base de filler et de résines époxydiques qui s'applique à la spatule métallique ou à la lisseuse, selon une formule développée dans les laboratoires de R&D MAPEI. Primer SN peut être utilisé tel quel ou additionné de Quartz 0,5 pour améliorer l'adhérence des revêtements à base de résines ou pour régulariser le support. Primer SN, de par sa formulation particulière, se caractérise par une bonne imprégnation du support et peut être appliqué sur des supports y compris modérément humides.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer Primer SN sur un support soumis à des remontées d'humidité dans le cas où l'on prévoit d'appliquer ensuite un revêtement époxy ou polyuréthane.
- Ne pas diluer Primer SN à l'eau ou avec des solvants.
- Ne pas appliquer Primer SN sur supports poussiéreux, friables ou peu cohésifs.
- Ne pas appliquer Primer SN sur un support souillé de graisse, d'huile ou de saleté en général.
- Ne pas appliquer Primer SN sur un support qui n'est pas correctement préparé.
- Ne pas fractionner les composants afin d'éviter tout risque d'erreur dans le rapport du mélange ce qui nuirait au durcissement du produit.
- Ne pas exposer le produit mélangé à une source de chaleur.
- Dans le cas où il est nécessaire de réchauffer le local, ne pas utiliser de radiateur libérant des hydrocarbures car l'anhydride carbonique et la vapeur d'eau. Cela pourrait nuire à la brillance et à l'aspect esthétique de la finition. Utiliser uniquement des radiateurs électriques.
- Protéger le produit contre l'eau pendant minimum 24 heures après son application.
- Le produit ne peut être appliqué directement sur support ciment avec une humidité relative supérieure à 4 % et/ou avec des remontées capillaires d'humidité (vérifier avec le test de la feuille de polyane).
- La température du support doit être d'au moins 3°C supérieure au point de rosée.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

- Les surfaces doivent être sèches ou présenter un faible taux d'humidité résiduelle, propres, sans parties friables ou peu cohésives.
- Le béton doit présenter une résistance minimale à la compression de 25 N/mm<sup>2</sup> et à la traction de 1,5 N/mm<sup>2</sup> ; les résistances mécaniques du support doivent être adaptées au type d'utilisation ainsi qu'aux charges prévues.
- L'humidité relative du support ne doit pas dépasser 4 % et il ne doit y avoir aucune remontée d'humidité par capillarité (vérifier par le test du polyane).
- La surface du sol doit être traitée avec un outillage approprié (par exemple grenailleuse ou ponceuse à disques diamants) afin d'éliminer toute trace de saleté et de laitance de ciment, de partie friable ou mal adhérente et rendre la surface légèrement rugueuse et absorbante.
- Un béton imprégné d'huile ou de graisse en surface devra être nettoyé énergiquement avec une solution à 10 % d'eau et de soude ou de savons détergents puis rincé plusieurs fois abondamment à l'eau propre.
- Aspirer l'eau en excès avant l'application de **Primer SN** et attendre que l'humidité résiduelle ne soit pas supérieure à 4 %.
- Dans le cas où ces substances sont pénétrées en profondeur dans le support, il faudra éliminer le béton souillé, par scarification. Le support sera restauré en appliquant **Mapefloor EP19**, mortier époxy tricomposant ou un des mortiers de la gamme **Mapegrout**.
- Avant de procéder à l'application de **Primer SN**, la poussière présente sur le support devra être parfaitement aspirée.

## Préparation du produit

- Les deux parties dont est constitué **Primer SN** doivent être mélangées entre elles au moment de l'utilisation. Bien remuer le composant A puis verser tout le contenu dans le composant B, ajouter le colorant en pâte (**Mapecolor Paste**), si nécessaire, ajouter le sable de quartz (jusqu'à 50 % en poids, en fonction de la température, afin de régulariser les surfaces rugueuses) puis malaxer à l'aide d'un malaxeur électrique à vitesse lente afin d'éviter la formation de bulles d'air (300 à 400 tours/minute) pendant minimum 2 minutes et jusqu'à complète homogénéité.
- Verser le mélange obtenu dans un récipient propre et malaxer à nouveau brièvement. Eviter des temps de malaxage excessifs afin de réduire la quantité d'air occluse.
- Appliquer le mélange en respectant la durée d'utilisation du produit indiquée dans le tableau (à + 20°C). Des températures supérieures raccourcissent ce délai, tandis que des températures inférieures l'allongent.

## Application de Primer SN

**Primer SN** s'applique pur ou mélangé avec **Quartz 0,5**, de façon homogène, à la spatule ou à la raclette sur le support correctement préparé.

Immédiatement après l'application de **Primer SN**, sabler la surface encore fraîche avec **Quartz 0,5** en quantité adaptée au type de revêtement envisagé (résine époxy ou polyuréthane). Dans le cas où l'on souhaite appliquer **Ultratop** ou **Ultratop Living**, la granulométrie du sable de quartz utilisé pour le sablage à refus doit être de 1,2 mm. Il convient de s'assurer d'obtenir une saturation complète et totale afin d'éviter toute fuite d'air du support pouvant provoquer la formation de petits trous en surface du revêtement appliqué en suivant, notamment dans le cas de systèmes autolissants à base de résines ou de ciment.

## Nettoyage

Les outils utilisés pour la préparation et l'application de **Primer SN** doivent être nettoyés à l'éthanol, immédiatement après leur utilisation. Une fois sec, le produit ne peut s'éliminer que mécaniquement.

## CONSOMMATION

0,3-0,7 kg/m<sup>2</sup> par passe et selon les caractéristiques du support (rugosité, porosité, température etc.).

## CONDITIONNEMENT

Kit de 20 kg :

- composant A : 16 kg
- composant B : 4 kg

## STOCKAGE

**Primer SN** se conserve maximum 24 mois en emballage d'origine, à une température comprise entre + 5°C et + 30°C.

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

**Primer SN** composant A est irritant pour la peau et les yeux. **Primer SN** composant B est corrosif et peut provoquer des brûlures. Il est en outre nocif en cas d'ingestion. Le produit contient des résines époxydiques à faible poids moléculaire pouvant causer une sensibilisation croisée avec d'autres composés époxydiques. Durant l'application, porter des gants, des lunettes de protection et observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Lorsque le produit réagit, il développe une chaleur importante : il est recommandé d'appliquer le produit après avoir B dès que

possible et de ne pas laisser le contenant sans surveillance, avant qu'il ne soit complètement vidé. **Primer SN** composants A et B sont dangereux pour l'environnement aquatique ; ne pas disperser le produit dans la nature.

Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

	composant A	composant B
Couleur :	neutre	jaune paille
Aspect :	liquide	liquide
Masse volumique (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,65	0,99
Viscosité à + 23°C (EN ISO 2555) (mPa.s) :	3000 (# 4 - rpm 20)	200 (# 1 - rpm 20)

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

Rapport de mélange :	composant A : composant B = 80:20
Couleur du mélange :	neutre
Consistance du mélange :	fluide dense
Masse volumique du mélange (EN ISO 2811-1) (kg/m <sup>3</sup> ) :	1500
Viscosité du mélange (EN ISO 2555) (mPa.s) :	1100 + ou - 100 (# 3 - rpm 50)
Délai d'utilisation (à + 20°C) :	30 minutes
Température d'application :	de + 8°C à + 35°C
Délai d'attente entre les passes à + 23°C et 50 % H.R. - sur Primer SN sans sablage au sable de quartz: - sur Primer SN avec sablage au sable de quartz:	minimum 12 h maximum 48 h minimum 12 h maximum aucun* *sous réserve qu'il soit appliqué sur une surface sèche, propre et dépoussiérée.
Durcissement à + 23°C et 50 % H.R. - hors poussière : - ouverture au passage piétonnier : - durcissement complet :	environ 6 h environ 24 h environ 7 jours

Les délais décrits sont donnés à titre indicatif et dépendent des conditions du chantier (température de l'air et du support, humidité relative de l'air etc.).

### CARACTÉRISTIQUES FINALES

Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences requises selon EN 13813 pour chapes à base de résines synthétiques	Performance du produit
Force d'adhérence (N/mm <sup>2</sup> ) :	UNI EN 13892-8 ; 2004	≥ 1,5	3,20
Réaction au feu :	EN 13501-1	De A1fl a Ffl	Bfl - s1
Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> ) :	EN 196-1	-	63 (7 jours à + 23°C)
Dureté Shore D :	DIN 53505	-	78 (7 jours à + 23°C)

## 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. Nos processus de fabrication permettent d'assurer la conformité de nos produits à leur spécification. Notre garantie couvre une éventuelle non conformité. Les conséquences d'une application inadaptée de notre produit ne relèvent pas de notre responsabilité. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.*

**2901-12-2015 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.

