

## FARMACRETE

### Résine époxydique auto-nivelante transparente pour la réalisation de sols au quartz

#### Description

FARMACRETE est un produit à trois composants constitué de:

- composant A: mélange de prépolymères époxydiques liquides;
- composant B: amines de copolymérisation,
- composant C: mélange de sables de quartz colorés spécifiquement sélectionnés.

Le produit est un système polymérique formé de FARMACRETE BASE (tri-composants) pour la réalisation de la couche de fond et FARMACRETE FINITURA (bi-composants) pour la réalisation de la couche de finition du revêtement pour sols en béton usés dans le secteur de l'industrie.

FARMACRETE doit son nom à sa diffusion considérable également dans le secteur pharmaceutique et para pharmaceutique; en fait, ce revêtement offre des caractéristiques de résistances mécaniques très élevées avec une superficie particulièrement lisse et adaptée aux interventions de désinfections, unie à une beauté esthétique hors du commun.

Possède une adhésion optimale au support et une résistance à la compression très élevée.

#### Champ d'application

FARMACRETE est utilisé comme couche de base et de finition pour la réalisation de sols dans les secteurs suivants:

- société pharmaceutique et para pharmaceutique, sociétés de différents types où est demandé un revêtement de haute résistance avec une beauté particulière dans un lieu de travail sec;
- show-room et salle d'exposition de différentes natures;
- bureaux.

#### Application

##### Préparation du support de pose:

Préparer la superficie selon les règles de l'art concernant le revêtement de sol en résine : le support doit être attentivement examiné afin d'obtenir la certitude que la base est adaptée et structurellement saine.

- Le béton industriel au quartz peut être revêtu après grenailage, meulage au diamant ou lavage acide, avec un taux d'humidité maximal de 3%(méthode de mesure au carbure).
- La chape en sables et ciment doivent avoir une maturation adéquate (au moins 28 jours) et un taux d'humidité résiduel inférieur à 3%(méthode de mesure au carbure) ; en plus la chape doit posséder une résistance à la compression min. de 250-300kg/cm<sup>2</sup> ; dans le cas contraire, il est nécessaire d'augmenter cette résistance par l'imprégnation de la chape au NORPHEN SW SOLID (dilué selon les indications e la fiche technique) pour une consommation min. variable de 50 à 100 gr. de produit pur pour chaque cm d'épaisseur à consolider.
- La chape prête SC1 peut être revêtue après 8 jours (à20°C et 50% H.R.).
- La chape prête rapide SC 1-R peut être revêtue après 48 heures (à20°C et 50% H.R.)
- La chape réalisée avec le liant SC 1-BASE et sables de provenance diverse peut être revêtue après 12-15 jours (à20°C et 50% H.R.), après détermination du contenu de l'humidité du support.
- Les superficies carrelées seront meulées au diamant
- Les superficies avec de grands panneaux en bois peuvent être revêtus après le traitement des joints au NORPHEN PU armé avec une bande de voile de verre de 160gr/m<sup>2</sup>(de +/- 5-7cm de large) avec saupoudrage de quartz de 0,1-0,5mm.

##### Préparation spécifique du fond:

#### 1) Avec présence d'humidité dans le support < à 3%:

- Avant d'appliquer FARMACRETE, vérifier que la superficie préparée pour la pose possède une cohésion suffisante et ne présente pas de trous et irrégularités > à +/-3mm : dans le cas contraire, précéder la coulée par une couche de NORPHEN FONDO SL avec saupoudrage à refus au quartz coloré 0,3-0,9mm en fonction du type de mélange de quartz prévu pour le FARMACRETE (consommation approximative de 2,0 à 2,5Kg/m<sup>2</sup>);

#### 2) Avec présence d'humidité dans le support comprise entre 3 et 4,5%:

- Appliquer une couche de NORPHEN SW SOLID dilué en eau 1 : 2;

## FARMACRETE

### Résine époxydique auto-nivelante transparente pour la réalisation de sols au quartz

- Le jour suivant, appliquer une couche de NORPHEN FONDO SL et saupoudrer comme au point n°1 et procéder ensuite avec FARMACRETE.

#### 3) Avec présence d'humidité dans le support > à 4,5%

- Appliquer une couche de NORPHEN SW SOLID dilué en eau 1 : 2;
- Ragréer avec NORPHEN W3 pour une consommation d'environ 1,5Kg/m<sup>2</sup>;
- Attendre 48 heures et procéder ensuite avec NORPHEN FONDO SL comme au point n°1 avant de procéder au FARMACRETE.

#### 4) Béton industriel au quartz:

- Avec ce type de support, pour appliquer FARMACRETE, la meilleure préparation du fond est le grenailage;
- Après cette opération, il est possible d'appliquer une couche de NORPHEN FONDO SL avec saupoudrage de quartz comme au point n°1 et ensuite avec la pose du FARMACRETE.

#### 5) joints de répartition:

Réserver une particulière attention au traitement des joints; le schéma à suivre est le suivant:

- Pour sol industriel au quartz avec une épaisseur jusque 15cm avec une seule armature de renfort et une maturation inférieure à 1 an: recouper et sceller à vue.
- Pour sol industriel comme ci-dessus mais avec une épaisseur de 18cm et avec 2 armatures de renfort, ou avec une seule, et une maturation supérieure à 1 an : remplir le joint et créer une bande de résine élastomérique NORPHEN PU armé avec RETE DI VETRO de 160gr/m<sup>2</sup>.

#### Préparation du produit:

- Verser FARMACRETE BASE composant A dans un récipient de service, ajouter le composant B et mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène;
- Ajouter le 10% en poids de quartz 0,1-0,3 et le 40% environ de FARMACRETE composant C qui est constitué d'un mélange de quartz coloré spécifiquement sélectionné, calibrés dans la couleur projetée; mélanger soigneusement.
- composant C et mélanger toujours jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et procéder immédiatement à la pose du produit.

#### Application du produit:

- apporter le produit ainsi préparé sur la zone de travail et le couler sur la superficie et l'étendre avec une spatule d'acier lisse de 48cm.
- Appliquer sur une zone de 10-15m<sup>2</sup>;
- Procéder ensuite à la couverture de la zone, frais sur frais, avec un saupoudrage à refus de quartz du même type que celui déjà inséré dans le mélange ;
- Procéder de cette façon jusqu'au traitement total de la superficie à traiter;
- Le jour suivant, aspirer tout le sable de quartz non adhérent, poncer et dépoussiérer;
- Préparer FARMACRETE FINITURA en mélangeant le composant A et B sans ajouter le quartz;
- Appliquer ensuite une couche de FARMACRETE FINITURA et l'étendre avec une spatule adaptée de nylon.

#### Temps d'utilisation:

FARMACRETE possède une réactivité moyenne de façon à consentir à l'applicateur d'exécuter un travail de qualité optimale : le temps durcissement utile pour l'application de la couche successive du produit peut être évalué à 12 heures à 20°C.

#### Rendement

Pour la réalisation d'un revêtement d'une épaisseur de 3mm, appliquer environ 1,6Kg/m<sup>2</sup> de FARMACRETE (A+B) avec environ 4,5Kg/m<sup>2</sup> de mélange de quartz coloré.

## FARMACRETE

### Résine époxydique auto-nivelante transparente pour la réalisation de sols au quartz

#### Avertissements et instructions particulières

- **Ne pas appliquer sur:**
  - parquet;
  - linoléum;
  - caoutchouc;
  - superficie avec d'importants problèmes de dilation sur les joints de jonction.
  - Mesurer la température ambiante du lieu de travail afin de ne pas travailler en dessous de +15°C.
  - Dans n'importe quel cas, le produit sera travaillé avec rapidité, avec une équipe d'opérateurs qui devra travailler d'une manière continue avec synchronisation et donc sans périodes mortes entre les différentes coulées.
  - Selon la température ambiante, le produit sera conservé au frais en été afin d'éviter l'excessive augmentation de la vélocité de réaction du système avec la température; et conserver le produit au chaud durant l'hiver car avec le froid les résines ont tendance à se cristallisées en perdant leur fluidité.
  - Lire la fiche de sécurité.

#### Couleurs.

La couleur de FARMACRETE est due principalement au mélange de quartz coloré : pour petites superficies, couleurs standards disponibles (voire « les couleurs de BRIGHT STONE ») et pour des superficies plus importantes, en d'autres colorations sur demande.

#### Caractéristiques.

masse volumique, (A+B+C), UNI 8310	g/cm <sup>3</sup>	1,65±0,05
temps de séchage superficiel à 23°C, UNI 8904	heures	8
température <u>minimum</u> d'application	°C	+15
température <u>maximale</u> d'application	°C	+35
adhésion sur béton, ASTM D 4541-95	MPa	>3,5
perméabilité à la vapeur d'eau, DIN 52615	μ	+/-13500
résistance à la compression	MPa	>72
rapport A : B : FARMACRETE BASE		2 : 1
rapport A : B : FARMACRETE FINITURA		2 : 1

Note: la méthode d'essai fait référence à la norme inscrite à coté

#### Résistances chimiques, EN ISO 2812-1 (méthode 2) :

acide chlorhydrique 30% en eau	4
acide sulfurique 10% en eau	3
acide phosphorique 20% en eau	3
acide acétique 30% en eau	1
ammoniaque 15% en eau	5
hydroxyde de sodium 30% en eau	2
eau oxygénée 3,5%(12 volumes)	4
mélange d'acides acétiques (1%) et eau oxygénée(0,5%) en eau	5
alcool éthylique dénaturé	2
acétone technique	3

(1 = désagregation du produit, 5 = aucune altération; pour l'échelle complète, voire annexe A)

#### Emballages et stockage.

FARMACRETE BASE et FINITURA sont disponibles en conditionnement de 20Kg (A+B). Conserver en lieu couvert à température entre +10 et +30°C.

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



## FARMACRETE

### Résine époxydique auto-nivelante transparente pour la réalisation de sols au quartz

#### Juridique

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comporte pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquent les clients ne sont pas exonérées de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests préliminaires. Le site contient [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) la dernière révision de cette fiche technique.

#### Édition

29.01.2004

