

### 1 Données générales

#### Description du produit / Application

RINOL EP-E481 est revêtement conducteur à 2 composants, émulsifié à l'eau, noire, sans solvant, prêt à l'emploi et composé de résine époxy de haute qualité. La couche conductrice certifiée LEED v4 est à très faible émission.

RINOL EP-E481 est utilisé, après mélange avec le durcisseur correspondant, comme couche conductrice pour les systèmes de revêtement RINOL WHG dissipatif avec une haute capacité de décharge électrostatique et une bonne adhérence entre les couches.

RINOL EP-E481 atteint une résistance de décharge de  $< 100 \times 10^6 \Omega$  (DIN EN 1081) dans le système WHG dissipatif en combinaison avec la bande de cuivre RINOL et le revêtement de finition dissipatif RINOL EP-C526 AS.

#### Systèmes RINOL :

RINOL EP-E481 est la couche conductrice du système :

- RINOLWHG conductible

### 2 Instructions de pose

#### Substrate preparation

RINOL EP-E481 est appliqué sur une couche d'égalisation très plane, non sablée et à pores fermés. La couche conductrice doit être posée au plus tard 24 h après la couche précédente. Une pose ultérieure n'est possible qu'après un ponçage minutieux du support. Le support doit être propre et exempt d'agents de séparation.

En principe, il faut vérifier si le support est poreux, car dans ces cas, des bulles ou des pores peuvent se former dans le revêtement. Ceci doit être vérifié par l'applicateur et, le cas échéant, traité.

Sur le support préparé, on colle d'abord des bandes de cuivre qui doivent être raccordées à la liaison équipotentielle par un électricien. Les bandes sont recouvertes d'une bande de gaze.

Il faut veiller à ce qu'aucune substance contenant du silicone ou d'autres substances perturbant la réaction n'entre en contact avec RINOL EP-E481 avant et pendant la phase de durcissement.

#### Mise en œuvre

Le produit est livré en quantités adaptées les unes aux autres dans des bidons à 2 composants.

Avant la mise en œuvre, le matériau doit dans tous les cas être porté à température ambiante (température de la pièce et du sol).

Le composant A doit être entièrement vidé dans le composant B, préalablement bien mélangé, et homogénéisé pendant environ 5 minutes à l'aide d'un mélangeur mécanique (300 tours/minute). Il faut éviter de mélanger l'air. Le mélange doit être transvasé et à nouveau brièvement agité.

RINOL EP-E481 est versé sur la surface à revêtir et réparti sur la surface à l'aide d'une raclette en caoutchouc. (Consommation env. 100- 150 g/m<sup>2</sup> selon la rugosité du support). Ensuite, on passe un rouleau pour obtenir une couche uniforme.



| Données techniques    |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Mélange liquide (A+B) |  |   |
| 1                     | Taille du bidon (bidon à 2 composants) | Bidon de 18 kg  |
| 2                     | Couleur                                | noir  |
| 3                     | Durée de conservation / stockage       | 6 mois à 5-20°C, dans tous les cas (même pendant le transport) à l'abri du gel, protéger du rayonnement solaire direct. |

| Données techniques    |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Mélange liquide (A+B) |  |  |
| 1                     | Densité (20°C)                         | env. 1,06 g/cm <sup>3</sup>  |
| 2                     | Temps de mise en œuvre (20°C)          | env. 20 - 25 minutes   |
| 3                     | Température d'application / du support | 15-25°C (min. 3 degrés au-dessus du point de rosée, même pendant la pose et le durcissement) |
| 4                     | Consommation de matériau               | env. 100 - 120 g/m <sup>2</sup>  |
| 5                     | Praticabilité (23°C)                   | après env. 12 heures   |
| 6                     | Revêtement suivant (23°C)              | dans les 12 - 24 heures  |
| 7                     | Résistance de fuite (DIN EN 1081)      | $\leq 2 \times 10^4 \Omega$  |
| 8                     | Humidité relative de l'air             | $< 75\%$ pendant toute la phase de pose et de durcissement.                                  |

#### Recouvrement

Le revêtement suivant doit être appliqué à 20°C dans les 24 heures, la couche conductrice RINOL EP-E481 ne devant pas être poncée.

#### Mesures de protection

Pour les consignes de manipulation du produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité en vigueur et les directives de l'industrie chimique sur la manipulation des produits de revêtement (M004/M023). Lors de l'application, porter des vêtements et des lunettes de protection appropriés.

Le contact cutané avec les résines liquides peut entraîner des problèmes de santé et des allergies.

#### Remarques

La compilation des données techniques des produits de l'entreprise a été effectuée avec le soin nécessaire. Toutefois, toutes les recommandations ou suggestions relatives à l'utilisation de ces produits sont faites sans garantie, étant donné que les conditions dans lesquelles l'utilisation a lieu échappent au contrôle de l'entreprise. Il incombe au client de vérifier lui-même si les produits conviennent à l'usage auquel ils sont destinés et si les conditions d'utilisation sont appropriées pour le produit en question. Aucun droit de responsabilité ne peut donc être déduit de la fiche technique du produit.

Nous attirons également l'attention sur le fait que seule la version la plus récente de la fiche technique est valable ou remplace toutes les fiches techniques antérieures. Les données techniques indiquées sont des valeurs approximatives que nous avons déterminées et qui n'ont pas valeur de garantie quant aux propriétés. Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs, de traductions et de modifications. Veuillez noter que les données figurant sur les fiches techniques des systèmes peuvent différer selon les langues et les pays. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site web à l'adresse [www.rinol.com](http://www.rinol.com)

Vous trouverez dans le RINOL Technical Guide des possibilités de construction de couches et des informations plus détaillées sur la pose des produits RINOL..

### Remarque importante

Outre la température ambiante, la température du sol est d'une importance décisive.

En cas de températures basses, les réactions chimiques sont en principe retardées. Le temps de travail et le temps de praticabilité sont donc plus longs. La viscosité plus élevée des produits augmente également la consommation de matériau.

A des températures plus élevées, les réactions chimiques sont plus courtes et les temps de finition et d'accessibilité sont plus courts.

Le matériau doit toujours être protégé de l'eau pendant l'application. De plus, après l'application, le matériau doit être protégé de l'exposition directe à l'eau pendant environ 24 heures (à 20°C). Pendant ce temps, l'exposition à l'eau (par ex. rosée, eau de condensation) peut entraîner une coloration blanche (formation de carbamate) à la surface ou la surface est collante à ces endroits, ce qui peut entraver l'adhérence aux couches suivantes.

L'adhérence des différentes couches entre elles peut être fortement perturbée par l'action de l'humidité et des impuretés entre les différentes étapes de travail.

En principe, protéger contre l'action de l'humidité par l'arrière et par pression, même pendant l'utilisation.

### Informations juridiques :

En raison de la diversité des matériaux, des supports et des conditions de travail, RCR Flooring Products ne peut garantir le résultat d'un travail ou assumer une quelconque responsabilité pour quelque raison et/ou rapport juridique que ce soit. Par ailleurs, les conditions générales de vente les plus récentes de RCR Flooring Products Italia S.r.l. s'appliquent. Elles peuvent être demandées ou consultées et imprimées sur [www.rinol.it](http://www.rinol.it). Nous nous réservons expressément le droit de modifier les spécifications des produits.

### Marquage CE :

La norme DIN EN 13813 "Mortiers de chape, masses de chape et chapes - Propriétés et exigences" (janvier 2003) définit les exigences pour les mortiers de chape utilisés pour les constructions de sols à l'intérieur.

Les revêtements et vitrifications à base de résine synthétique sont également couverts par cette norme. Les produits conformes à la norme susmentionnée doivent être munis du marquage CE.



RCR Flooring Products Italia S.r.l.  
Via Chiarugi 76/U  
I-45100 Rovigo

05<sup>1</sup>  
EN 13813 SR-B1,5-IR4

1119-CPR-0833  
09  
EN 1504-2

Chape/revêtement en résine synthétique pour application intérieure dans les bâtiments (structures selon fiches techniques)

|  |                  |
|--|------------------|
| Réaction au feu :                            | E                |
| Perméabilité à l'eau :                       | NPD <sup>2</sup> |
| Résistance à l'usure (Abrasion Resistance) : | NPD <sup>2</sup> |
| Résistance à l'adhérence (Bond) :            | B 1,5            |
| Résistance aux chocs (Impact Resistance)     | IR 4             |
| Isolation contre les bruits d'impact :       | NPD <sup>2</sup> |
| Absorption du bruit :                        | NPD <sup>2</sup> |
| Résistance chimique :                        | NPD <sup>2</sup> |

-1) Les deux derniers chiffres de l'année d'apposition du marquage CE.

-2) NPD = No Performance Determined ; valeur caractéristique non définie

### Certifié LEED v4

### Marquage CE : 1504-2

Les systèmes de sol soumis à des sollicitations mécaniques et dont les produits sont conformes à la norme DIN EN 1504-2 doivent également répondre à l'exigence DIN EN 13813. La norme DIN EN 1504-2 " Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Partie 2 : "Systèmes de protection de surface pour le béton" définit les exigences pour les procédés de protection de surface " imprégnation hydrophobe" imprégnation et revêtement. En cas de besoin, la fiche technique correspondante peut être demandée.

### Règlement européen 2004/42 (directive Décopaint) :

La teneur maximale en COV (groupe Wb : j) autorisée par le règlement européen 2004/42 est de 140g/l ( niveau 1 - limite 2007) 140g/l ( niveau 2 - limite 2010). La teneur maximale en COV de RINOL EP-E481 est < 140g/l en état d'utilisation.

### Code GIS: WGK RE 30

Pour plus d'informations sur le code Gis, veuillez consulter Wingis en ligne à l'adresse suivante : <https://www.wingisonline.de>