



### 1 Données générales

#### Description du produit / Application

RINOL EP C531-EW est un revêtement de finition pigmenté, prêt à l'emploi, permettant la diffusion de la vapeur d'eau, à base de résine époxy à 3 composants en phase aqueuse. Grâce à sa formulation spéciale, RINOL EP C531-EW peut être utilisé comme revêtement de finition autolissant pour les supports humides. Il laisse le support respirer et l'humidité s'échapper. Le revêtement présente une bonne résistance aux carburants, aux lubrifiants, à la plupart des solvants et aux produits chimiques.

RINOL EP C531-EW est utilisé comme revêtement de surface pour les sols industriels avec des supports humides et des exigences mécaniques et hygiéniques.

Aucune eau sous pression et/ou eau sous forme liquide ne doit remonter du support. Ceci est également valable pour les chapes à base de magnésie. L'épaisseur minimale de construction de la chape de magnésie doit être respectée (en général > 1,5 cm). RINOL EP C531-EW convient pour une humidité résiduelle du support dans les systèmes à base de ciment jusqu'à 4,0 %, dans les systèmes à base d'anhydrite jusqu'à 0,5 % (mesuré selon la méthode de mesure CM).

### 2 Instructions de pose

#### Préparation du support

Le support doit être suffisamment porteur. La résistance à la traction de la surface à apprêter doit être d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup> en moyenne, la résistance à la compression d'au moins 25 N/mm<sup>2</sup>. 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.

Avant l'application de RINOL EP-C531 EW, le support doit être préparé avec une couche de primaire d'accrochage RINOL EP-P240 conformément aux fiches techniques des produits respectifs.

Si une couche d'égalisation est nécessaire, le RINOL EP-C531 EW peut également être utilisé. Dans ce cas, le RINOL EP-C531 EW peut être chargé de silice calibrée (par ex. 0,3-0,8mm). Nous recommandons dans tous les cas d'effectuer des tests sur place avant l'application et ou de contacter un technicien de RINOL.

La couche de finition RINOL EP-C531 EW doit être posée au plus tard 24h à (20°C) après la couche précédemment posée. Le support doit être filmogène et non poreux, sinon l'air remontant du support peut provoquer la formation de bulles et/ou de pores.

Il faut veiller à ce qu'aucune substance contenant du silicone ou d'autres substances perturbant la réaction n'entre en contact avec le RINOL EP-C531 EW avant et pendant la phase de durcissement.

#### Mise en œuvre

Le produit est livré dans des bidons à 3 composants en quantités adaptées les unes aux autres.

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

Données techniques		
Mélange liquide (A+B+C)		
1	Taille du bidon (bidon à 2 composants)	Bidon de 25 kg
2	Couleurs	Nuancier RINOL, autres sur demande
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 des rayons directs du soleil.

Données techniques		
Mélange liquide (A+B+C)		
1	Densité (20°C)	env. 1,70 g/cm <sup>3</sup>
2	Temps de traitement (20°C)	env. 35 minutes
3	Température de mise en œuvre / du matériau et de la pièce	15-25°C (min. 3 degrés au-dessus du point de rosée, même pendant la pose et le durcissement)
4	Consommation de matériau	env. 3.200 g/m <sup>2</sup> /2mm
5	Praticabilité (20°C)	après env. 24 heures
6	Humidité relative de l'air	< 70% pendant toute la phase de pose et de durcissement

Données techniques		
Matériau durci		
1	Résistance à la compression (DIN EN 196)	env. 45 N/mm <sup>2</sup>
2	Résistance à la traction par flexion (DIN EN 196)	env. 30 N/mm <sup>2</sup>
3	Résistance à l'arrachement par adhérence (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
4	Dureté Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	env. 65
5	capacité de charge totale mécanique (23°C) chimique (23°C)	après 7 jours après 28 jours

Le composant A doit être remué pendant 2 à 3 minutes, puis le composant B doit être entièrement vidé dans le composant A. Les deux composants sont mélangés de manière homogène pendant au moins 2 à 3 minutes à l'aide d'un agitateur électrique approprié. Ensuite, le composant C est ajouté pendant le mélange. Il faut éviter de mélanger de l'air. Ensuite, en remuant constamment, ajouter lentement 1 litre d'eau. Le mélange doit être transvasé et ensuite bien mélangé à nouveau.

Verser le RINOL EP-C531-EW sur la surface à revêtir et l'appliquer à l'aide d'une spatule dentée Polyplan n° 48 en couvrant toute la surface avec l'épaisseur de couche correspondante d'environ 2,0mm.

Afin d'obtenir des épaisseurs de couche régulières, il convient de vérifier régulièrement les crémaillères de la spatule et de les remplacer si nécessaire. Il faut ensuite passer le rouleau débulleur. L'applicateur porte alors des chaussures à clous afin de pouvoir marcher sur le revêtement mouillé.

### Recouvrement

En cas de recouvrement jusqu'à 24 heures après la pose, il n'est pas nécessaire de poncer la couche de finition. Si un délai plus long (> 24 heures) s'écoule entre les différentes étapes de travail ou si des surfaces déjà traitées avec des résines synthétiques liquides doivent être recouvertes après une longue période, il convient de bien nettoyer l'ancienne surface, de la poncer soigneusement et de l'aspirer.

### Entretien

Pour conserver les propriétés du revêtement de sol en résine synthétique à long terme, nous recommandons un entretien régulier. Veuillez demander à cet effet nos instructions d'entretien RINOL.

### Teinte

Presque toutes les teintes sont possibles. De légères variations de teinte sont inévitables pour des raisons liées aux matières premières. Pour les teintes claires, comme par exemple le jaune ou l'orange, des variations de teinte peuvent apparaître durablement en raison du remplissage avec du sable de quartz. Sous l'influence des UV et des intempéries, les résines époxy ne sont généralement pas stables dans leur teinte et ont tendance à jaunir. La lumière UV artificielle peut également modifier la teinte et entraîner un jaunissement. Les propriétés techniques restent inchangées.

### 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, car les conditions d'utilisation 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. Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Internet à l'adresse [www.rinol.com](http://www.rinol.com).

En principe, les résines EP ne conservent pas leur couleur à long terme sous l'influence des UV et des intempéries. Les surfaces soumises à des contraintes chimiques et mécaniques subissent une usure due à l'utilisation. Un entretien régulier est recommandé. Les quantités consommées, le temps d'application, la praticabilité et l'atteinte de la résistance dépendent de la température et de l'objet.

La fiche technique ne dispense pas l'utilisateur d'effectuer ses propres tests d'applicabilité, le cas échéant, dans le cadre de ses possibilités. 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 cette période, l'exposition à l'eau (par ex. rosée, eau de condensation) peut entraîner une coloration blanche (formation de carbamate) à la surface ou rendre la surface collante à ces endroits, ce qui peut nuire à l'adhérence des revêtements suivants.

Les applications qui ne sont pas clairement mentionnées dans cette fiche technique ne doivent être effectuées qu'après consultation et confirmation écrite du service technique d'application de RCR Flooring Products Italia S.r.l..

Protéger en principe de l'action de l'humidité par l'arrière et par pression, même pendant l'utilisation.

Pour une meilleure nettoyabilité, nous recommandons d'appliquer le RINOL PU-TS686.

## Informations juridiques :

En raison de la diversité des matériaux, des supports et des conditions de travail, RCR Flooring Products Italia S.r.l. ou RCR Flooring Products ne peuvent garantir le résultat de leur travail ni 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. ou de RCR Flooring Products GmbH s'appliquent. Elles peuvent être demandées ou consultées et imprimées à l'adresse [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 en intérieur. Les revêtements et scellements 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 :	BFL-S1
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

## Marquage CE : 1504-2

Les systèmes de sol soumis à des sollicitations mécaniques et dont les produits répondent à la norme DIN EN 1504-2 doivent également satisfaire 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 autorisée par le règlement européen 2004/42 (catégorie de produits IIA / j type d) est de 500g/l à l'état prêt à l'emploi (limite 2010). La teneur maximale de RINOL EP-C531-EW en état prêt à l'emploi est <500g/l VOC.

## Code GIS : WGK RE 30

Pour plus d'informations sur le code Gisc, veuillez consulter Wingis en ligne sur <https://www.wingisonline.de>