



### 1 Données générales

#### Description du produit / Application

RINOL EP-P222 est un liant bi-composant prêt à l'emploi, à faible viscosité, à base de résine époxy sans solvant. Après mélange avec le durcisseur correspondant, RINOL EP-P222 peut être utilisé comme primaire d'accrochage et tiré à zéro ou scellement sous les revêtements en asphalte sur le béton conformément aux TL/TP-BEL-EP de la ZTV-Ing partie 7 "revêtements de ponts".

Pour l'humidité du béton, les exigences de la ZTV-Ing s'appliquent dans le cas des ponts en béton. Pour les autres ouvrages, il faut veiller à ce que l'humidité du béton en surface soit inférieure à 4 M-%, pour les systèmes liés à l'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. Le support pour la reprise doit être conforme aux spécifications de la norme ZTVIng, partie 7, section 1.

Le support doit être préparé par grenailage. Les impuretés grossières peuvent être éliminées par ponçage.

La liaison et l'adhérence de la résine époxy sur un support minéral sont basées sur un ancrage par la profondeur de rugosité et une bonne capacité de pénétration dans le support. Les surfaces en béton très résistantes, sous vide ou extrêmement lissées et très denses nécessitent une préparation plus intensive du support. Le support doit en principe être exempt de toutes les parties non adhérentes, de poussière, d'huile et d'autres particules libres et friables. Le support doit présenter une résistance à la traction d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Il convient de vérifier si le support est poreux, car dans ce cas, deux ou plusieurs opérations sont généralement nécessaires pour obtenir un colmatage optimal des pores. En principe, il faut veiller à ce que les pores soient fermés afin d'éviter la formation de bulles dans les couches suivantes. Dans certains cas, une surface d'essai doit être réalisée. Cela vaut également pour les supports très absorbants et/ou poreux.

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-P222 avant et pendant la phase de durcissement.

#### Mise en œuvre

Le produit est livré en quantités adaptées les unes aux autres. 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 mélange (Comp.A+Comp.B) doit être homogène dans les proportions correspondantes pendant environ 3 minutes, puis être transvasé. Ensuite, il faut le mélanger encore une fois brièvement.

Le RINOL EP-P222 peut être rempli sur le chantier avec des charges minérales. Dans ce cas, les agrégats doivent être prémélangés dans un malaxeur selon une courbe granulométrique échelonnée. Ensuite, le liant fraîchement mélangé est ajouté pendant que le malaxeur fonctionne et mélangé jusqu'à homogénéité. Si des mélanges de silices calibrées sont

Données techniques		
Mélange liquide (A+B)		
1	Taille du bidon	Bidons de 25 kg, fûts de 200 kg, Conteneur IBC de 1.000kg
2	Durée de conservation / stockage	12 mois à 5-20°C, dans tous les cas (même pendant le transport) à l'abri du gel, à protéger des rayons directs du soleil.

Données techniques		
Mélange liquide (A+B)		
1	Densité (20°C)	env. 1,10 g/cm <sup>3</sup>
2	Rapport de mélange	100 parties de comp. A 33 parties de comp. B
3	Temps de traitement (20°C)	env. 30 minutes
4	Température de mise en œuvre / du matériau et de la pièce	8 - 30°C (min. 3 degrés au-dessus du point de rosée même pendant la pose et le durcissement)
5	Consommation de matériau / opération (en fonction du support) Couche de fond Scellement Spatule à gratter (remplie 1:3)	env. 300 - 500 g/m <sup>2</sup> env. 600 - 1.000 g/m <sup>2</sup> env. 1.900 g/m <sup>2</sup> d'épaisseur de couche .
6	Praticabilité (23°C)	après env. 12 heures
7	Revêtement suivant (23°C)	env. 12 heures
8	Humidité relative de l'air	< 80% pendant toute la phase de pose et de durcissement

Données techniques		
Matériau durci		
1	Résistance à l'arrachement par adhérence (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
2	Dureté Shore D (ISO 868-1985)	env. 85

utilisées, il convient d'utiliser des sacs complets, car ils ont tendance à se séparer lors du transport.

Le RINOL EP-P222 est versé en portions sur la surface à revêtir et réparti, par exemple, avec une spatule ou une raclette en caoutchouc. La couche de fond doit être travaillée au rouleau à poils courts.

Le revêtement doit être appliqué de manière à former une surface filmogène et non poreuse, par exemple pour le béton cellulaire, une préparation spéciale du support est nécessaire. Selon le support, plusieurs opérations peuvent être nécessaires. Le saupoudrage doit être effectué avec de la silice sèche. La granulométrie doit être adaptée aux exigences (par ex. RVS). Dans

de tels cas, veuillez contacter un conseiller spécialisé de RINOL pour un accord.

### Application d'une couche de fond sur du béton :

La couche de fond est appliquée en une seule opération avec environ 300-500g/m<sup>2</sup> sur la surface de béton préparée. Le matériau mélangé doit donc être coulé sur la surface de béton préparée. Il faut ensuite laisser suffisamment de temps au matériau (5-10 min) pour qu'il pénètre dans les pores du support en béton avant de le rouler avec un rouleau en peau de mouton pour obtenir une répartition uniforme du matériau. Pour éviter que le RINOL EP-P222 liquide ne s'écoule à nouveau dans les creux, saupoudrer immédiatement après le passage du rouleau avec du QS 30 (max. 1kg/m<sup>2</sup>, pas en excès !).

### Tiré à zéro / Mortiers

Les creux jusqu'à 0,5cm doivent être égalisés par des tirés à zéro avec du RINOL EP-P222 et de la silice calibrée. Après la préparation du support et avant l'application, il convient d'appliquer une couche de primaire sur la surface du béton avec environ 400 g/m<sup>2</sup> de RINOL-EP-P222.

Le mélange est alors appliqué à saturation au rouleau. Il faut éviter autant que possible la formation de flaques.

Appliquer ensuite le tiré à zéro frais sur frais (voir ZTV-Ing.Teil 1, section 1 + 2). Les conditions spécifiques du chantier ainsi que les conditions météorologiques et les délais permettent d'appliquer la couche de fond saupoudrée avec du RINOL QS 20 et d'appliquer l'enduit gratté plus tard (voir ZTV-ING). L'enduit gratté doit être saupoudré de RINOL QS 20 séché au feu de manière à ce que "le grain soit à côté du grain". Il faut éviter de saupoudrer en excès.

La silice non adhérente doit être éliminée après séchage du tiré à zéro par balayage puis aspiration.

**REMARQUE :** après l'application de la dernière couche, un délai d'attente d'un jour à 23°C ou de 3 jours à 10°C de température ambiante moyenne doit être respecté avant l'application des membranes de soudures.

### Tamis pour le tiré à zéro :

env. 30 % en farine de silice

env. 30 % en silice calibrée 0,1-0,5mm (RINOL QS 10)

env. 40 % en silice calibrée 0,7-1,2mm (RINOL QS 30)

### Scellement sur le béton :

Après l'application de la couche de fond, dans ce cas avec saupoudrage de QS30 en excès, l'excédent de QS20 est éliminé dès que l'état de durcissement est atteint. Ensuite, pour boucher les pores, on applique uniformément RINOL EP P222 à raison d'au moins 600 g/m<sup>2</sup> dans une deuxième opération, on évite l'accumulation de matière, le saupoudrage est mouillé uniformément et on obtient une surface uniformément rugueuse et visiblement fermée. Cette surface n'est pas saupoudrée.

### **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, il convient de 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. 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 Guide Technique RINOL 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. Les temps de recouvrement et de praticabilité sont donc plus longs. La viscosité plus élevée des produits augmente également la consommation de matériau. En cas de températures plus élevées, les réactions chimiques sont plus courtes et les temps de traitement et de praticabilité 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 et cette circonstance peut fortement perturber l'adhérence aux couches suivantes.

Si un délai d'attente 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. Les applications qui ne sont pas clairement mentionnées dans cette fiche technique ne doivent être effectuées qu'après consultation et confirmation écrite avec ou par le service technique d'application de RCR Flooring Products Italia S.r.l..

Protéger systématiquement contre l'action de l'humidité sur la face arrière et sous 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 de son 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. 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 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 :	B <sub>FL</sub> -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 pro-

duits 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 autorisée par le règlement européen 2004/42 (catégorie de produit IIA / j type **sb**) est de 500g/l à l'état prêt à l'emploi (limite 2010). La teneur maximale de RINOL EP-P222 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>.