

# RINOL ALLROUNDER STR LE

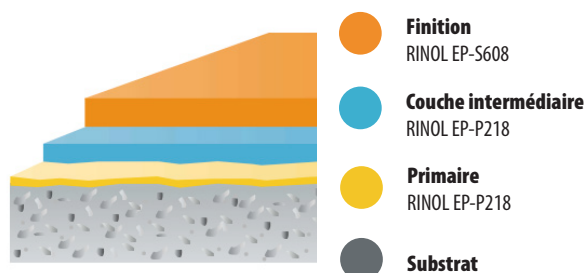
## SYSTÈME DE REVÊTEMENT ÉPOXY POLYVALENT ET DURABLE

# RINOL

### 1. Description du système

RINOL ALLROUNDER STR LE est un système de revêtement époxydique à trois couches, à faible émission, idéal pour les sols industriels moyens à lourds. Il offre des finitions sans joints, une grande durabilité et la possibilité d'avoir des surfaces antidérapantes. Certifié par la ligne RINOLGreenCoat, il allie durabilité et performance.

### 2. Composition du système



### 3. Domaines d'application

Le système RINOL ALLROUNDER STR LE est spécialement conçu pour être appliqué dans différents types d'environnements industriels, en s'adaptant aux besoins de plusieurs secteurs, notamment

- Sols industriels à usage moyen ou intensif
- Entrepôts à grande hauteur
- Autres entrepôts et zones de stockage
- Parkings
- Laboratoires
- Supermarchés

### 4. Propriétés

- Faible odeur lors de l'application
- Durable et de longue durée
- Hygiénique et imperméable
- Conforme aux exigences de l'UE pour les locaux alimentaires
- Finition lisse ou antidérapante
- Peut être posé avec des tolérances superflues
- Sans couture
- Bonne résistance chimique

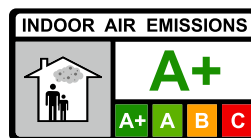
### 5. Certifications

Les différents produits de RINOL ALLROUNDER STR LE sont certifiés conformes à des normes élevées en matière de durabilité et de sécurité des environnements intérieurs.

Indoor Air Comfort Gold certifie de très faibles émissions de COV, répondant à des normes mondiales strictes en matière de qualité de l'air intérieur :

**AgBB :** Conforme aux critères du Comité allemand pour l'évaluation sanitaire des produits de construction (AgBB), garantissant de faibles émissions de COV et une utilisation dans des environnements où la qualité de l'air intérieur est une priorité, tels que les espaces résidentiels et commerciaux.

**Émissions françaises de COV A+ :** Démontrant de très faibles émissions de COV, convenant aux applications axées sur la qualité de l'air intérieur, telles



que les écoles et les établissements de soins de santé.

**BREEAM :** soutient la conformité aux critères BREEAM, contribuant ainsi à des pratiques de construction durables et à la performance environnementale.

**LEED :** Compatible avec les normes LEED, il aide les projets à obtenir des crédits pour la qualité de l'environnement intérieur grâce à la faible teneur en COV et à la durabilité.

### 6. Données techniques

Le système RINOL ALLROUNDER STR LE fournit des données techniques détaillées, y compris les propriétés physiques et mécaniques :

| Données techniques |                                                                             |                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1                  | Épaisseur                                                                   | 3 - 4 mm                |
| 2                  | Température de service maximale                                             | 60 °C                   |
| 3                  | Résistance à la compression<br>( DIN EN 196 / ASTM C 109 )                  | 71 N/mm <sup>2</sup>    |
| 4                  | Résistance à la flexion<br>( DIN EN 196 / ASTM C 190 )                      | 45 N/mm <sup>2</sup>    |
| 5                  | Force d'adhérence<br>( DIN ISO 4624 )                                       | > 1,5 N/mm <sup>2</sup> |
| 6                  | Résistance à l'abrasion<br>(Roue Taber CS10)<br>( DIN 53754 / ASTM D 1044 ) | 80mg / 1000 cycles      |
| 7                  | Dureté Shore D<br>( DIN 53505 / ASTM D 2240 )                               | 80                      |
| 8                  | Stabilité des couleurs (échelle 1-8, meilleure=8)<br>( DIN EN ISO 877 )     | 6                       |
| 9                  | Résistance au glissement (DIN 51130)                                        | R11 - R12               |

### 7. Résistance chimique

Les sols RINOL ALLROUNDER STR LE, dans des conditions de température ambiante, démontrent une résistance à.. :

Les acides minéraux faibles, tels que les acides chlorhydrique, nitrique, phosphorique et sulfurique. Substances alcalines, y compris l'hydroxyde de sodium jusqu'à une concentration de 50 %.

Produits de nettoyage standard utilisés pour l'entretien des sols.

Sucres, même en cas de contacts répétés.

Huiles minérales, diesel, kérosène et essence.

### 8. Couleurs disponibles

Le système RINOL ALLROUNDER STR LE est disponible dans une large gamme de couleurs RAL et NCS, offrant un large choix pour répondre aux préférences esthétiques de tout projet.

## 9. Instructions relatives à la candidature

### 9.1. Substrats

9.1.1 Les supports appropriés sont le béton, le béton modifié par des polymères ou les chapes, l'anhydrite ou la magnésite.

9.1.2 Le substrat doit avoir une résistance minimale à la traction de 1,5 N/mm<sup>2</sup> et une résistance à la compression de 25 N/mm<sup>2</sup> mesurée selon une norme nationale approuvée.

9.1.3 Le support doit être visiblement sec. Pour le béton et le béton modifié par des polymères, la teneur en eau ne doit pas dépasser 4 % en poids lorsqu'elle est mesurée selon une norme reconnue. La gamme RINOL comprend des apprêts qui peuvent être utilisés en option lorsque le taux d'humidité statique atteint 6%, mesuré selon la méthode CM (carbure de calcium). Pour les substrats d'anhydrite ou de magnésite, des taux d'humidité allant jusqu'à 0,8 % en poids sont acceptables.

### 9.2. Préparation

9.2.1 La méthode préférée de préparation de la surface est le sablage sous vide. D'autres méthodes telles que le décapage, le sablage ou le meulage peuvent être utilisées mais sont généralement moins satisfaisantes.

### 9.3. Amorçage

9.3.1 Préparer le primaire en mélangeant soigneusement les deux composants du RINOL EP-P218 à l'aide d'un mélangeur électrique, en veillant à éviter l'occlusion d'air. Une fois le mélange homogène, ajoutez du sable de quartz sec dans une proportion de 1:1 et mélangez à nouveau jusqu'à ce qu'il soit uniformément dispersé. Appliquer le mélange à raison de 1,6 kg/m<sup>2</sup>, en l'étalant uniformément sur la surface préparée à l'aide d'une spatule ou d'une truelle appropriée.

9.3.2 Saturer abondamment le primaire humide avec du sable de quartz sec à un taux de consommation allant jusqu'à 2,5 kg/m<sup>2</sup>, en fonction de la texture de surface requise.

9.3.3 Veillez à ce que la température d'application reste au moins 3°C au-dessus du point de rosée pendant l'application et le durcissement.

### 9.4. Application de la couche intermédiaire

9.4.1 Préparer la couche intermédiaire en mélangeant soigneusement les deux composants du RINOL EP-P218 à l'aide d'un mélangeur électrique, en prenant soin d'éviter l'emprisonnement d'air. Une fois le mélange homogène, ajoutez du sable de quartz sec dans une proportion de 1:1 et mélangez à nouveau jusqu'à ce qu'il soit uniformément dispersé. Appliquer le mélange à raison de 1,6 kg/m<sup>2</sup>, en l'étalant uniformément sur la surface du primaire à l'aide d'une spatule ou d'une truelle appropriée.

9.4.2 Saturer abondamment la couche intermédiaire humide avec du sable de quartz sec à un taux de consommation allant jusqu'à 2,5 kg/m<sup>2</sup>, en fonction de la texture de surface requise.

9.4.3 Veillez à ce que la température d'application reste au moins 3°C au-dessus du point de rosée pendant l'application et le durcissement.

### 9.5. Application de la couche de finition

9.5.1 Une fois que la couche intermédiaire a durci mais pas complètement (généralement 12 à 15 heures à 20°C), enlevez l'excès de sable de quartz, poncez et nettoyez soigneusement la surface à l'aide d'un aspirateur.

9.5.2 Préparer la couche de finition en mélangeant les deux composants de RINOL EP-S608 à l'aide d'un mélangeur électrique, en évitant soigneusement l'incorporation d'air. Mélanger jusqu'à ce que le mélange soit complètement

homogène.

9.5.3 Appliquez le RINOL EP-S608 uniformément à un taux de consommation d'environ 0,7 kg/m<sup>2</sup> pour obtenir une finition antidérapante. Étalez le matériau uniformément à l'aide d'une truelle dentelée ou d'un rouleau approprié.

9.5.4 Maintenir une température minimale de 3°C au-dessus du point de rosée pendant l'application et le durcissement.

9.5.5 La surface est praticable après 18-24 heures à 20°C. La résistance mécanique totale est atteinte après 7 jours, et la résistance chimique totale après 28 jours.

## 10. Clauses de spécification pour RINOL ALLROUNDER STR LE

Toutes les étapes d'application et de durcissement doivent être réalisées à des températures comprises entre 15 et 25°C, avec une humidité relative inférieure à 80%.

## 11. Maintenance

Le système RINOL ALLROUNDER STR LE est facile à entretenir et à nettoyer. Pour garantir la longévité et les performances du système, il est essentiel de suivre les instructions d'entretien fournies. Il peut s'agir d'un nettoyage régulier avec des produits appropriés pour éliminer la saleté et les résidus, d'une inspection périodique du sol pour détecter les signes d'usure, et de la réparation ou du remplacement des zones endommagées si nécessaire. Avec un entretien adéquat, le système RINOL ALLROUNDER STR LE peut fournir de nombreuses années de service fiable.

## 12. Sécurité

La sécurité est une priorité pour RCR Flooring Products Italia S.r.l. Nous fournissons des informations sur la sécurité et les précautions à prendre lors de l'application des systèmes RINOL. Cela peut inclure l'utilisation d'équipements de protection individuelle pendant l'application, une ventilation adéquate, la prévention de l'exposition aux produits chimiques et l'élimination correcte des déchets de produits. Il est important de respecter toutes les consignes de sécurité afin de garantir un environnement de travail sûr et de préserver l'intégrité des systèmes.

## 13. Mesures de santé et de sécurité

Consultez la dernière fiche de données de sécurité (FDS) valide pour les produits qui font partie du système et les directives de l'industrie chimique sur la manipulation des matériaux de revêtement (M004/M023) pour obtenir des informations sur la manipulation des produits. Portez des vêtements de protection appropriés, tels que des gants et des lunettes, pendant l'application.

Le contact cutané avec les résines liquides peut entraîner des dommages pour la santé et des allergies. Une fois durci correctement, le produit n'est pas dangereux.

## 14. Service clientèle

Chez RCR Flooring Products Italia S.r.l., nous sommes fiers de fournir un service client exceptionnel. Notre équipe d'experts est à votre disposition pour répondre à vos questions, vous fournir des conseils techniques et vous aider à choisir les systèmes RINOL les mieux adaptés à vos besoins. Nous

fournissons également des informations sur les applications afin de garantir que nos systèmes sont installés correctement et offrent des performances optimales.

## 15. Avis juridique

Les données techniques relatives aux produits et systèmes de l'entreprise ont été compilées avec le plus grand soin. Toutefois, toute recommandation ou suggestion concernant l'utilisation de ces produits est faite sans garantie, car les conditions dans lesquelles ils sont utilisés échappent au contrôle de l'entreprise. Il incombe au client de déterminer si les produits conviennent à l'application particulière et si les conditions d'utilisation sont appropriées pour le produit en question. Aucune responsabilité ne peut donc être tirée de la fiche technique du produit.

Veuillez noter que seule la dernière version de la fiche technique est valable et remplace toutes les versions précédentes. Les données techniques indiquées sont des valeurs approximatives déterminées par nos soins et ne constituent pas une garantie de propriétés. Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs, de traduction et de modifications. Veuillez noter que les informations contenues dans les fiches techniques du système peuvent différer selon la langue ou le pays. Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site web à l'adresse suivante : [www.rinol.com](http://www.rinol.com).

La fiche technique ne dispense pas l'utilisateur d'effectuer ses propres essais d'application, si nécessaire, dans les limites de ses possibilités. Veuillez consulter le guide technique RINOL pour obtenir des informations sur les options de revêtement et des informations plus détaillées sur l'installation des produits RINOL.

## 16. Marquage CE

Les différents produits qui composent le système sont certifiés conformément à la norme DIN EN 13813 "Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chape - Propriétés et exigences" (janvier 2003) et à la norme EN 1504-2. Ces normes spécifient les exigences relatives aux mortiers de chape utilisés dans les constructions de sols intérieurs. Les revêtements en résine et les produits d'étanchéité sont également couverts par ces normes. Les produits conformes aux normes mentionnées doivent porter la marque CE.