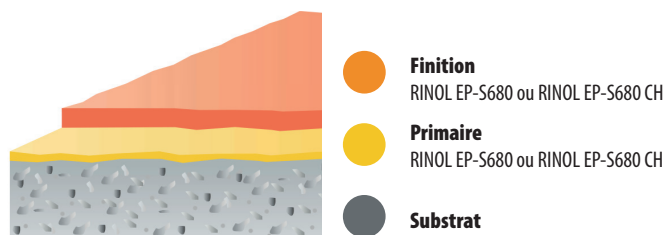


### 1. Description du système

RINOL PERM est un système d'étanchéité sans joints, en phase aqueuse et à faible émission, idéal pour les sols industriels à usage légèrement à moyennement intensif. Le système durcit et protège les surfaces, offrant une application sans poussière ni discontinuité. Certifié dans le cadre de la ligne RINOL GreenCoat, il allie durabilité et performance.

### 2. Composition du système



### 3. Domaines d'application

Le système RINOL PERM est spécialement conçu pour être appliqué dans divers types d'environnements industriels, s'adaptant aux besoins de plusieurs secteurs, notamment :

- Sols industriels à usage légèrement intensif
- Zones de stockage
- Entrepôts
- Garages et parkings
- Zones piétonnes

### 4. Propriétés

- Faible odeur lors de l'application
- Protège et durcit la surface
- Résistance à l'usure
- Convient à la circulation des chariots élévateurs
- Lisse ou antidérapant
- Sans discontinuité
- Sans poussière

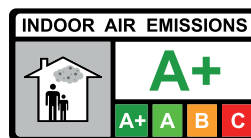
### 5. Certifications

Les différents produits de RINOL PERM 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 telles que :

**AgBB :** Conforme aux critères du Comité allemand pour l'évaluation sanitaire des produits de construction (AgBB), garantissant de faibles émissions de COV et apte à 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+ :** ont obtenu la classification 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 santé.



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

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

### 6. Données techniques

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

Données techniques		
1	Épaisseur	0,5 - 0,8 mm
2	Température de service maximale	45 °C
3	Force d'adhérence ( DIN ISO 4624 )	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
4	Résistance à l'abrasion Taber ( DIN 53754 /ASTM D 1044 )	65mg / 1000 cycles
5	Stabilité des couleurs (échelle 1-8, meilleur=8) ( DIN EN ISO 877)"	6
6	Classification de la perméabilité à la vapeur d'eau (DIN EN ISO 7783-2)	III

### 7. Résistance chimique

Les sols RINOL PERM, dans des conditions de température ambiante, démontrent une résistance à :

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 PERM 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 l'application

#### 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 support 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 humidité ne doit pas dépasser 4 % en poids lorsqu'elle est mesurée selon une norme reconnue. La gamme RINOL comprend des apprêts qui peuvent éventuellement être utilisés lorsque la teneur en humidité statique atteint 6 %, mesurée à l'aide de la méthode CM (carbure de calcium). Pour les supports en anhydrite ou en magnésite, des taux d'humidité allant jusqu'à 0,8 % en poids sont acceptables.

**9.1.4** Le support doit être propre et exempt de poussière et de particules non adhérentes. Toutes les traces de contaminants tels que les huiles, les graisses, les résidus de peinture, les produits chimiques, les algues et la laitance doivent être éliminées.

### **9.2. Préparation**

**9.2.1** Les méthodes préférées de préparation de la surface sont la scarification à la brosse métallique ou le meulage de surface. Le sablage sous vide peut être utilisé, mais il faut veiller à éviter un profil de surface excessif.

### **9.3. Application du primaire**

**9.3.1** La première couche de RINOL EP-S680 est utilisée comme primaire. Les deux composants du RINOL EP-S680 sont mélangés à l'aide d'un mélangeur électrique, en veillant à éviter l'inclusion d'air. Ajoutez 15 à 20 % d'eau propre et mélangez à nouveau. Lorsqu'il est homogène, le mélange est versé sur la surface préparée, étalé à l'aide d'une spatule Kaub ou d'une truelle en caoutchouc et cylindré. La consommation de matériau est de 200 à 300 g/m<sup>2</sup> en fonction de la rugosité du substrat.

**9.3.2** RINOL EP-S680 ne doit pas être appliqué lorsque la température tombe ou est susceptible de tomber à moins de 3 °C du point de rosée.

### **9.4. Application de la couche de nivellement**

**9.4.1** La couche de nivellement RINOL EP-S680 doit être appliquée lorsque le primaire a durci en superficie mais pas à cœur. Ce sera normalement le cas au bout de 12 à 15 heures.

**9.4.2** Les deux composants du RINOL EP-S680 sont mélangés à l'aide d'un mélangeur électrique, en veillant à éviter l'inclusion d'air. Ajoutez 10 à 15 % d'eau propre et mélangez à nouveau. Lorsqu'il est homogène, le mélange est versé sur la surface préparée, étalé à l'aide d'une spatule Kaub ou d'une truelle en caoutchouc et cylindré. La consommation de matériau est de 200 à 300 g/m<sup>2</sup> en fonction de la rugosité du substrat.

**9.4.3** RINOL EP-S680 ne doit pas être appliqué lorsque la température tombe ou est susceptible de tomber à moins de 3 °C du point de rosée.

**9.4.4** A 20 °C, RINOL PERM est praticable au bout de 18 à 24 heures. Il est complètement durci au bout de 7 jours.

### **10. Clauses de prescription pour RINOL PERM**

Tous les produits doivent être appliqués et durcis à des températures comprises entre 15 et 25 °C et à une humidité relative <80%.

Le primaire doit être le RINOL EP-S680, appliqué à un taux de 200 - 300 g/m<sup>2</sup> pour assurer une étanchéité complète de la surface du substrat. Ne pas dépasser une dilution de 20 % dans l'eau.

Appliquer une deuxième couche de RINOL EP-S680 à raison d'environ 200-300 g/m<sup>2</sup>. Pour les couleurs claires, des couches supplémentaires de RINOL EP-S680 peuvent être nécessaires pour obtenir une couverture complète et

uniforme. Ne pas dépasser une dilution de 15 % dans l'eau.

### **11. Maintenance**

Le système RINOL PERM 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 PERM 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 nous et ne constituent pas une garantie de propriétés. Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs, 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.