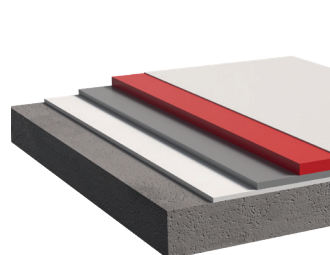







## 1. Description du système

RINOL COMFORT est un système de sol en polyuréthane à quatre couches destiné aux zones piétonnes et aux zones soumises à des charges légères à moyennes.

Il offre une durabilité exceptionnelle, une résistance au glissement en option et un toucher doux et confortable sous le pied, réduisant ainsi la fatigue lors de longues périodes debout.

## 2. Composition du système



-  **Scellant**  
RINOL PU-TS686 ou RINOL PU-TS688
-  **Autonivelant**  
RINOL PU-CS20
-  **Enduit d'égalisation**  
RINOL PU-L300
-  **Apprêt**  
RINOL EP-P218 ou RINOL EP-P228
-  **Substrat**

## 3. Domaines d'application

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

- Utilisation légère à moyenne pour les sols industriels
- Hôpitaux
- Centres d'exposition
- Écoles et universités
- Hôtels et restaurants
- Résidentiel

## 4. Propriétés

- Sensation de confort sous le pied
- Faible odeur lors de l'application
- Durable et résistant
- Hygiénique et imperméable
- Finition lisse ou antidérapante
- Sans joint
- Bonne résistance chimique

## 5. Certifications

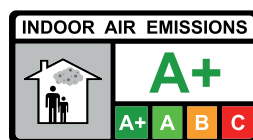
Les différents produits du système RINOL COMFORT sont certifiés conformes à des normes de qualité élevées :

Matériau de chape en résine synthétique conforme à la norme EN 13813:2002 Revêtement pour la protection des surfaces en béton conformément à la norme EN 1504-2:2004

DIN 51130 Détermination des propriétés antidérapantes

**Indoor Air Comfort Gold** certifies very low VOC emissions, meeting stringent worldwide indoor air quality standards such as:

**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 adaptée dans les environnements où la qualité de l'air



intérieur est une priorité, tels que les espaces résidentiels et commerciaux. **Émissions de COV A+** : Classé A+, ce produit présente de très faibles émissions de COV et convient aux applications axées sur la qualité de l'air intérieur, telles que les écoles et les établissements de santé.

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

**LEED** : Conforme aux normes LEED, ce produit contribue à l'obtention de crédits pour la qualité environnementale intérieure grâce à sa faible teneur en COV et à sa durabilité.

## 6. Données techniques

Le système RINOL COMFORT fournit des données techniques détaillées, notamment les propriétés physiques et mécaniques :

Données techniques		
1	Épaisseur	3 à 4 mm
2	Température maximale de fonctionnement	60 °C
3	Résistance à la compression (DIN EN 196 / ASTM C 109)	30 N/mm <sup>2</sup>
4	Résistance à la flexion (DIN EN 196 / ASTM C 190)	10N/mm <sup>2</sup>
5	Résistance à l'adhérence (DIN ISO 4624)	1,5N/mm <sup>2</sup>
6	Résistance à l'abrasion (Roue Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	20 à 30 mg / 1 000 cycles
7	Dureté Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	82
8	Stabilité des couleurs (échelle de 1 à 8, 8 étant la meilleure note) (DIN EN ISO 877)	8

## 7. Résistance chimique

Les sols RINOL COMFORT, 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.

Les sucres, même en cas de contacts répétés.

Huiles minérales, diesel, kérosène et essence.

Pour obtenir plus d'informations, veuillez consulter le tableau de résistance

chimique de Rinol.

## 8. Couleurs disponibles

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

## 9. Instructions d'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 substrat doit présenter une résistance minimale à la traction de 1,5N/mm<sup>2</sup> et une résistance à la compression de 25N/mm<sup>2</sup>, mesurées 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 être utilisés de manière facultative lorsque la teneur en humidité statique atteint 6 %, mesurée à l'aide de la méthode CM (carbure de calcium). Pour les substrats en anhydrite ou en magnésite, une teneur en humidité maximale de 0,8 % en poids est acceptable.

9.1.4 Le support doit être propre et exempt de poussière et de particules détachées. Il est nécessaire d'éliminer toute trace de contaminants tels que les huiles, les graisses, les résidus de peinture, les produits chimiques, les algues et la laitance.

### 9.2. Préparation

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

### 9.3. Apprêt

9.3.1 L'apprêt est mélangé à l'aide d'un mélangeur électrique, en prenant soin d'éviter l'inclusion d'air. Une fois homogène, le mélange est versé sur la surface préparée et étalé à l'aide d'une spatule Kaub ou d'une truelle en caoutchouc. La consommation de matériau est comprise entre 250 et 500g/m<sup>2</sup>, en fonction de la rugosité du support.

9.3.2 Du sable de quartz sec (RINOL QS10 ou QS20) est saupoudré sur l'apprêt humide à raison de 800 à 1200g/m<sup>2</sup> afin d'assurer une bonne adhérence entre les couches.

9.3.3 Les apprêts RINOL ne doivent pas être appliqués lorsque la température descend ou est susceptible de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

### 9.4. Application de la couche de nivellement

9.4.1 Le scellant RINOL PU-L300 doit être appliqué lorsque l'apprêt a durci, mais n'est pas encore complètement sec. Cela prendra généralement entre 12 et 15 heures.

9.4.2 Avant d'appliquer le produit d'étanchéité, veuillez retirer l'excès de sable siliceux et de sable, puis nettoyer l'apprêt à l'aide d'un aspirateur.

9.4.3 Les deux composants du RINOL PU-L300 doivent être mélangés à l'aide d'un mélangeur électrique, en prenant soin d'éviter l'inclusion d'air. Une fois le mélange homogène, veuillez ajouter un mélange de sables de quartz secs (1 part de RINOL QS-10, 3 parts de RINOL QS-20) dans un rapport de 20 parts

de sable pour 100 parts de résine, puis mélangez à nouveau jusqu'à obtenir un résultat homogène. Ce mélange est ensuite versé sur la surface apprêtée et étalé à l'aide d'une spatule, d'une truelle ou d'un grattoir à raison de 800 à 1200g/m<sup>2</sup>

9.4.4 Le RINOL PU-L300 ne doit pas être appliqué lorsque la température descend ou est susceptible de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

### 9.5. Application du produit autonivelant

9.5.1 La couche de finition RINOL PU-C520 doit être appliquée lorsque la couche d'égalisation a durci, mais n'est pas encore complètement sèche. Cela prendra généralement entre 12 et 15 heures.

9.5.2 Mélanger les deux composants de la couche de finition à l'aide d'un mélangeur électrique, en prenant soin d'éviter l'inclusion d'air. Une fois le mélange homogène, veuillez le verser sur la surface de la couche de nivellement et l'étaler à l'aide d'une spatule dentelée. La consommation de matériau devrait être d'environ 1800 à 2500g/m<sup>2</sup>. Les dents de la truelle crantée doivent être remplacées régulièrement afin de garantir une épaisseur uniforme.

9.5.3 Le RINOL PU-C520 ne doit pas être appliqué lorsque la température descend ou est susceptible de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

### 9.6. Application du produit d'étanchéité

9.6.1 Le produit d'étanchéité RINOL PU-TS686 doit être appliqué lorsque l'apprêt est durci, mais pas complètement sec. Cela prendra généralement entre 12 et 15 heures.

9.6.2 Les deux composants du RINOL PU-TS686 doivent être mélangés à l'aide d'un mélangeur électrique, en prenant soin d'éviter l'inclusion d'air. Une fois homogène, versez le mélange sur la surface apprêtée et appliquez-le à l'aide d'un rouleau à poils de 10 à 12 mm. La consommation de matériau est d'environ 80 à 100g/m<sup>2</sup>

9.6.3 Le produit RINOL PU-TS686 ne doit pas être appliqué lorsque la température descend ou est susceptible de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

9.6.4 À 20 °C, RINOL COMFORT est praticable après 18 à 24 heures, entièrement durci après 7 jours et totalement résistant aux produits chimiques après 28 jours.

## 10. Clauses de spécification pour RINOL COMFORT

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

L'apprêt doit être RINOL EP-P218 ou RINOL EP-P228, appliqué à raison de 250 à 500g/m<sup>2</sup> afin d'assurer une étanchéité parfaite de la surface du support.

Du sable de quartz sec (RINOL QS-20) doit être saupoudré sur l'apprêt humide à raison de 800 à 1200g/m<sup>2</sup>.

La couche de nivellement doit être constituée de RINOL PU-L300 mélangé à du sable de quartz sec dans un rapport de 20 parts de sable pour 100 parts de résine. Le sable de quartz doit être composé d'une part de RINOL QS-10 et de trois parts de RINOL QS-20. La couche d'égalisation est appliquée à raison de 800 à 1200g/m<sup>2</sup>.

Appliquez la couche de finition autonivelante RINOL PU-C520 sur une épaisseur d'environ 1 à 1,5 mm.

En tant que couche d'apprêt transparente, le RINOL PU-TS686 s'applique

à raison d'environ 80 à 100 g/m<sup>2</sup> par couche, à l'aide d'un rouleau à poils moyens, selon les besoins.

## 11. Entretien

Le système RINOL COMFORT est facile à entretenir et à nettoyer. Afin de garantir la longévité et les performances du système, il est essentiel de respecter les instructions d'entretien fournies. Cela peut inclure un nettoyage régulier à l'aide de produits adaptés pour éliminer la saleté et les résidus, une inspection périodique du sol pour détecter les signes d'usure et la réparation ou le remplacement des zones endommagées si nécessaire. Avec un entretien adéquat, le système RINOL COMFORT peut fonctionner de manière fiable pendant de nombreuses années.

## 12. Sécurité

La sécurité est une priorité chez 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 appropriée des déchets de produits. Il est essentiel de respecter toutes les consignes de sécurité afin de garantir un environnement de travail sécurisé et de préserver l'intégrité des systèmes.

## 13. Mesures de santé et de sécurité

Veillez consulter la dernière fiche de données de sécurité (FDS) valide pour les produits qui composent le système et les directives de l'industrie chimique relatives à la manipulation des matériaux de revêtement (M004/M023) pour obtenir des informations sur la manipulation des produits. Veuillez porter des vêtements de protection appropriés, tels que des gants et des lunettes de protection, pendant l'application.

Le contact de la peau avec des résines liquides peut entraîner des problèmes de santé et des allergies.

Une fois correctement durci, le produit ne présente aucun danger.

## 14. Service à la clientèle

Chez RCR Flooring Products Italia S.r.l., nous sommes fiers d'offrir un service à la clientèle exceptionnel. Notre équipe d'experts se tient 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 correctement installés et offrent des performances optimales.

## 15. Mentions légales

Les données techniques relatives aux produits et systèmes de la société ont été compilées avec le plus grand soin. Toutefois, les recommandations ou suggestions formulées concernant l'utilisation de ces produits sont faites sans garantie, car les conditions dans lesquelles ils sont utilisés échappent au contrôle de la société. Il incombe au client de déterminer si les produits sont adaptés à l'application envisagée et si les conditions d'utilisation sont appropriées pour le produit en question. Aucune responsabilité ne peut donc être engagée sur la base de la fiche technique du produit.

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

La fiche technique ne dispense pas l'utilisateur de réaliser ses propres essais d'application, si nécessaire, dans la mesure de ses capacités. 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 de sol - Matériaux de chape - Propriétés et exigences » (janvier 2003) et à la norme EN 1504-2. Ces normes spécifient les exigences relatives aux mortiers de ragréage utilisés dans les constructions de sols intérieurs. Les revêtements et mastics à base de résine sont également couverts par ces normes. Les produits conformes aux normes mentionnées doivent porter le marquage CE.