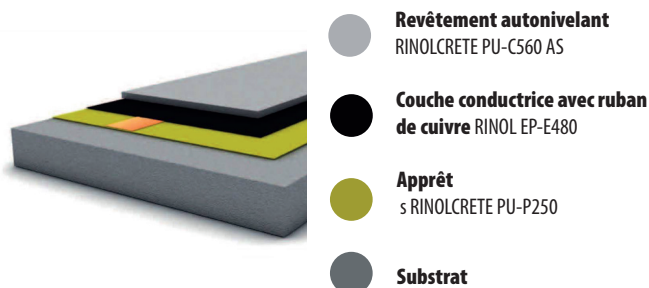


## 1. Description du système

RINOLCRETE CONDUCTIVE est un système de ciment polyuréthane à trois couches qui combine une dissipation électrostatique sûre pour les environnements sensibles avec une résistance chimique et thermique élevée. Idéal pour une utilisation moyenne à intensive.

## 2. Composition du système



## 3. Domaines d'application

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

- Industrie pharmaceutique
- Usines chimiques
- Usines de transformation des aliments et des boissons
- Entreposage et logistique
- Chambres froides et zones réfrigérées
- Industrie aérospatiale et aéronautique
- Industrie électronique

## 4. Propriétés

- Excellente résistance chimique
- Électriquement conducteur
- Durable et résistant
- Résistant aux chocs thermiques
- Hygiénique et facile à nettoyer
- Sans joint

## 5. Certifications

Le système RINOLCRETE CONDUCTIVE est certifié conforme aux 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

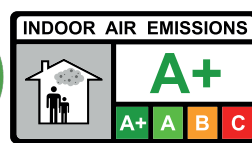
DIN EN 1081 Détermination de la résistance électrique

DIN EN 61340 Protection des appareils électroniques contre les phénomènes électrostatiques

DIN 51130 Détermination des propriétés antidérapantes

Certification HACCP International pour l'industrie alimentaire

Matériaux à faible émission de COV EUROFINIS INDOOR AIR COMFORT GOLD



## 6. Données techniques

Le système RINOLCRETE CONDUCTIVE fournit des données techniques détaillées, notamment les propriétés physiques et mécaniques :

| Données techniques |                                                                     |                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1                  | Épaisseur                                                           | 3 à 6 mm                                |
| 2                  | Résistance thermique                                                | -25 à +90 °C avec une épaisseur de 6 mm |
| 3                  | Résistance à la compression (DIN EN 196 / ASTM C 109)               | 65N/mm <sup>2</sup>                     |
| 4                  | Résistance à la flexion (DIN EN 196 / ASTM C 190)                   | 16N/mm <sup>2</sup>                     |
| 5                  | Résistance à l'adhérence (DIN ISO 4624)                             | 1,5N/mm <sup>2</sup> (rupture du béton) |
| 6                  | Coefficient de dilatation thermique (DIN EN 1770 / ASTM C531)       | 2,1 × 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup> |
| 7                  | Absorption d'eau (CP.BM 2/67/2)                                     | 0 ml                                    |
| 8                  | Résistance à la terre (DIN EN 1081)                                 | < 1 x 10 <sup>6</sup> Ω                 |
| 9                  | Résistance du conducteur de terre R <sub>g</sub> (DIN EN 61340-4-1) | R <sub>g</sub> < 10 <sup>9</sup> Ω      |
| 10                 | Test de marche BVG (DIN EN 61340-4-5)                               | Moins de 100 V                          |
| 11                 | Résistance au glissement (DIN 51130)                                | R9 - R10                                |

## 7. Résistance chimique

Les sols RINOLCRETE CONDUCTIVE, dans des conditions de température ambiante, démontrent une résistance à :

Acides minéraux faibles, tels que les acides chlorhydrique, nitrique, phosphorique et sulfurique.

Les acides organiques tels que l'acide acétique et l'acide lactique

Substances alcalines, y compris l'hydroxyde de sodium jusqu'à une concentration de 50 %.

Solvants tels que l'éthanol, l'isopropanol et l'acétone

Détergents et désinfectants industriels

Sels inorganiques tels que les chlorures, les sulfates et les nitrates

## 8. Couleurs disponibles

Le système RINOLCRETE CONDUCTIVE est disponible dans une large gamme de couleurs afin de répondre aux exigences esthétiques de toute installation, telles que : gris clair, gris moyen, beige, rouge, vert, jaune, bleu, crème, orange.

## 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  $1,5\text{N/mm}^2$  et une résistance à la compression de  $25\text{N/mm}^2$ , 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 8 % en poids lorsqu'elle est mesurée selon une norme reconnue. 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 raclette en caoutchouc. La consommation de matériau est comprise entre 300 et 800g/m<sup>2</sup>, en fonction de la rugosité du support.

**9.3.2** Du sable de quartz sec (RINOL QS-20) est saupoudré sur l'apprêt humide à raison de 500 à 800g/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 conductrice

**9.4.1** La couche conductrice RINOL EP-E480 doit être appliquée lorsque l'apprêt est durci mais pas complètement sec. Cela prendra généralement entre 12 et 15 heures.

**9.4.2** Avant d'appliquer la couche conductrice, veuillez retirer l'excès de sable de silice et aspirer l'apprêt. Des bandes de cuivre sont fixées à la surface de l'apprêt.

**9.4.3** Mélanger les deux composants du RINOL EP-E480 à l'aide d'un mélangeur électrique, en prenant soin d'éviter l'inclusion d'air. Ce mélange est ensuite versé sur la surface de la couche de nivellement et étalé à l'aide d'un rouleau à poils courts à raison de 100 à 120g/m<sup>2</sup>.

**9.4.4** Le RINOL EP-E480 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 de la couche de finition conductrice

**9.5.1** La couche de finition conductrice RINOLCRETE PU-C560 AS doit être appliquée lorsque la couche conductrice a durci mais n'est pas encore complètement sèche. Cela se produit généralement après 8 à 10 heures.

**9.5.2** Les quatre composants du revêtement conducteur RINOLCRETE PU-C560 AS sont 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 de la couche conductrice et étalez-le à l'aide d'une truelle dentelée. La consommation de matériau devrait être d'environ 1900g/m<sup>2</sup>/mm. Épaisseur

maximale de 6 mm. Les dents de la truelle crantée doivent être remplacées régulièrement afin de garantir une épaisseur uniforme.

**9.5.3** Le RINOLCRETE PU-C560 AS ne doit pas être appliqué lorsque la température descend ou est susceptible de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

## 10. Clauses de spécification pour RINOLCRETE CONDUCTIVE

Tous les produits doivent être appliqués et séchés à des températures comprises entre 12 et 25 °C et à une humidité relative comprise entre 40 et 80 %.

L'apprêt doit être du RINOLCRETE PU-P250, appliqué à raison de 300 à 800g/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 500 à 800g/m<sup>2</sup>.

Des bandes de cuivre sont fixées à l'apprêt.

La couche conductrice doit être du RINOL EP-E480, appliqué à raison de 100 à 120g/m<sup>2</sup>.

Le revêtement de base doit être du RINOLCRETE PU-C560 AS, appliqué à raison de 1900g/m<sup>2</sup>/mm. Épaisseur maximale de 6 mm

## 11. Entretien

Le système RINOLCRETE CONDUCTIVE 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 RINOLCRETE CONDUCTIVE 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

Veuillez 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.

Veuillez 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.