

1. Description du système

RINOL ETEC THIXO est un système époxy à trois couches qui combine une décharge électrostatique (ESD) sécurisée pour les environnements sensibles et une surface antidérapante. Il est conçu pour une utilisation légère à moyenne.

2. Composition du système



Couche de finition
RINOL EP-S648

Couche conductrice avec ruban de cuivre
RINOL EP-E482

Apprêt
Apprêt époxy RINOL EP-P202 ou équivalent RINOL

Substrat

3. Domaines d'application

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

- Zones antidéflagrantes
- Salles d'opération
- Salles blanches
- Centrales électriques
- Transformateurs et sous-stations
- Industrie électronique
- Héliports

4. Caractéristiques

- Faible odeur lors de l'application
- Conductivité électrique avec utilisation minimale de ruban de cuivre
- Durable et résistant
- Surface antidérapante et facile à nettoyer
- Sans poussière
- Sans joint
- Bonne résistance chimique

5. Certifications

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

Matériau de ragréage à base de résine synthétique selon la norme EN 13813:2002

Revêtement pour la protection des surfaces en béton selon la norme EN 1504-2:2004

DIN EN 61340 Protection des appareils électroniques contre les phénomènes électrostatiques

DIN 51130 Détermination des propriétés antidérapantes

6. Données techniques

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

Données techniques		
1	Épaisseur	0,5 à 1 mm
2	Température maximale de service	60 °C
3	Résistance à l'adhérence (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
4	Résistance à l'abrasion selon la méthode Taber (DIN 53754 / ASTM D 1044)	74 mg / 1 000 cycles
5	Dureté Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	80
6	Résistance du conducteur de terre R _g (DIN EN 61340-4-1)	R _g < 10 ⁹ Ω
7	Résistance moyenne typique à la terre (CEI 61340-4-1)	10 ⁵ ≤ R _g ≤ 10 ⁷
8	Résistance totale R _{G, sys} (DIN EN 61340-4-5)	< 108 Ω
9	Test de marche BVG (DIN EN 61340-4-5)	< 100 V
10	Résistance au glissement (DIN 51130)	R9 - R10
11	Stabilité de la couleur (échelle de 1 à 8, 8 étant la meilleure note) (DIN EN ISO 877)	6

7. Résistance aux produits chimiques

Les sols RINOL ETEC THIXO, dans des conditions de température ambiante, présentent 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.

8. Couleurs disponibles

Le système RINOL ETEC THIXO 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 pour postuler

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 à la traction minimale de 1,5N/mm² et une résistance à la compression de 25N/mm², mesurées selon

une norme nationale approuvée.

9.1.3 Le substrat 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 en option 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, 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. 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 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 Le primaire 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'un racloir en caoutchouc. La consommation de matériau est comprise entre 250 et 500g/m² en fonction de la rugosité du support.

9.3.2 Évitez de disperser la couche d'apprêt avec du sable.

9.3.3 Les apprêts RINOL ne doivent pas être appliqués lorsque la température descend ou risque 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-E482 doit être appliquée lorsque la couche de nivellement est durcie mais pas complètement sèche. Cela prend généralement entre 12 et 15 heures.

9.4.2 Si nécessaire, des bandes de cuivre sont fixées à la surface de la couche de nivellement et recouvertes de bandes de gaze.

9.4.3 Mélange de RINOL EP-E482 Mélanger les deux composants de RINOL EP-E482 à l'aide d'un mélangeur électrique, en veillant à ne pas incorporer d'air. Ce mélange est ensuite versé sur la surface de la couche de nivellement et étalé à l'aide d'une spatule en caoutchouc à raison de 70 à 90 g/m². Il convient ensuite de le rouler à l'aide d'un rouleau à poils courts.

9.4.4 RINOL EP-E482 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

9.5.1 La couche de finition conductrice RINOL EP-S648 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.

9.5.3 Mélange des composants les deux composants du RINOL EP-S648 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 répartissez-le à l'aide d'une truelle lisse. La surface est ensuite relaminée à l'aide d'un rouleau moltoprene structuré afin d'obtenir la structure typique en peau d'orange. L'installateur doit porter des chaussures à semelles crantées afin de pouvoir marcher sur le revêtement humide. La consommation de matériau est d'environ 600 à 800g/m², en fonction de la

structure souhaitée. Pour améliorer la résistance au glissement, il est possible d'ajouter RINOL CARBOMIX pendant le mélange, à raison d'environ 5 à 10 % en poids.

9.5.3 Le RINOL EP-S648 ne doit pas être appliqué lorsque la température descend ou est susceptible de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

9.5.4 À 20 °C, RINOL ETEC THIXO est praticable après 18 à 24 heures ; la résistance mécanique totale est atteinte après 7 jours et la résistance chimique totale après 28 jours.

10. Clauses de spécification pour RINOL ETEC THIXO

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-P202 ou un autre apprêt époxy RINOL, appliqué à raison de 250 à 500g/m² afin d'assurer une étanchéité parfaite de la surface du support.

Des bandes de cuivre sont fixées à la couche d'apprêt.

La couche conductrice doit être du RINOL EP-E482, appliqué à raison de 70 à 90g/m².

La couche de finition conductrice doit être du RINOL EP-S648, appliquée à raison de 600 à 800g/m².

11. Entretien

Le système RINOL ETEC THIXO 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 avec des produits adaptés pour éliminer la saleté et les résidus, une inspection périodique du sol pour détecter tout signe d'usure et la réparation ou le remplacement des zones endommagées si nécessaire. Avec un entretien adéquat, le système RINOL ETEC THIXO 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 produit. 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) en vigueur pour les produits composant 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 les résines liquides peut causer des problèmes de santé et des allergies. Une fois correctement durci, le produit n'est pas dangereux.

14. Service à la clientèle

Chez RCR Flooring Products Italia S.r.l., nous sommes fiers de fournir un service à la clientèle 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. 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 concernant l'utilisation de ces produits sont fournies 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 prévue et si les conditions d'utilisation sont appropriées pour le produit concerné. 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 valable 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, de fautes 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.

La fiche technique ne dispense pas l'utilisateur de réaliser ses propres essais d'application, si nécessaire, dans la limite 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 selon la norme DIN EN 13813 « Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chape - Propriétés et exigences » (janvier 2003) et 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.