

RINOL MORTAR LE

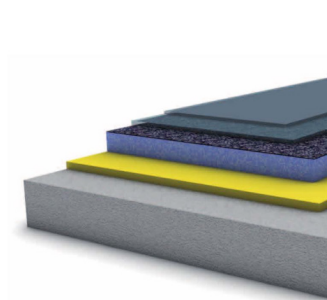
SYSTÈME DE MORTIER ÉPOXY HAUTE RÉSISTANCE ET FAIBLE ÉMISSION

RINOL

1. Description du système

RINOL MORTAR LE est un système de chape époxy multicouche à faibles émissions, conçu pour les zones humides ou sèches à fort trafic. Il offre une résistance mécanique élevée, une bonne résistance aux produits chimiques et une finition durable et antidérapante, ce qui le rend idéal pour les environnements où la sécurité est primordiale et l'hygiène est essentielle. Issu de la gamme RINOLGreenCoat, il allie performances et valeurs de construction durable.

2. Composition du système



- Scellant coloré**
RINOL EP-C528 ou RINOL EP-S608
- Combleur de pores**
RINOL EP-L308
- Chape en résine**
RINOL EP-P218 + RINOL DUROMIX 3
- Apprêt**
RINOL EP-P218 ou RINOL EP-P228
- Substrat**

3. Domaines d'application

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

- Utilisation moyenne à intensive pour sols industriels
- Industrie pharmaceutique
- Secteurs de l'alimentation et des boissons, de la fabrication et de l'emballage
- Installations industrielles et de fabrication
- Secteur de l'automobile
- Hangars pour avions

4. Caractéristiques

- Faible émission de COV
- Faible odeur lors de l'application
- Durable et résistant
- Résistance mécanique élevée
- Hygiénique et imperméable
- Finition antidérapante sur mesure
- Sans joint
- Bonne résistance chimique

5. Certifications

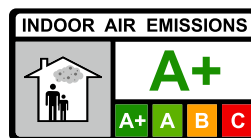
Les différents produits du système RINOL MORTAR sont certifiés conformes à des normes de qualité élevées :

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

RINOL EP-C528 : Matériau adapté aux salles blanches, Fraunhofer IPA.

La certification Indoor Air Comfort Gold garantit des émissions de COV très



faibles, conformes aux normes internationales 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 une utilisation adaptée aux environnements où la qualité de l'air intérieur est une priorité, tels que les espaces résidentiels et commerciaux.

Émissions de COV A+ : a obtenu la note A+, ce qui atteste de très faibles émissions de COV, adaptées 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 : Compatible avec les normes LEED, ce produit 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 MORTAR LE fournit des données techniques détaillées, notamment les propriétés physiques et mécaniques :

Données techniques		
1	Épaisseur	6 à 8 mm
2	Température maximale de service	60 °C
3	Résistance à la compression (DIN EN 196 / ASTM C 109)	115 N/mm ²
4	Résistance à la flexion (DIN EN 196 / ASTM C 190)	40 N/mm ²
5	Module d'élasticité (DIN 1048) N/mm ²	18 000
6	Résistance à l'adhérence (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ²
7	Résistance à l'abrasion (roue Taber CS10) (DIN 53754 / ASTM D 1044)	80 mg / 1 000 cycles
8	Dureté Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	84
9	Résistance au glissement (DIN 51130)	R9 - R13
10	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 MORTAR LE, dans des conditions de température ambiante, présentent une résistance à :



RCR Flooring Products Italia S.r.l.

Via V. Chiarugi 76/U
I - 45100 Rovigo

Tél. : +39 (0) 425 411 200
Fax : +39 (0) 425 411 222

info.italy@rcrif.com
www.rinol.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001

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 MORTAR LE est disponible dans une large gamme de couleurs, offrant 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 avoir une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm² et une résistance à la compression de 25 N/mm² mesurée selon une norme nationale approuvée.

9.1.3 Préparation de l' 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 Préparation de la surface avant application de l'enduit. 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. Couche d'apprêt / régulatrice

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 Du sable de quartz sec (RINOL QS-20) est dispersé sur l'apprêt humide à raison de 800 à 1200g/m² 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 risque de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

9.4. Chape en résine

9.4.1 MORTAR LE L'appliquer une fois que l'apprêt MORTAR LE a durci, mais avant qu'il ne soit complètement sec. Cela prendra généralement entre 12 et 15 heures. Veuillez consulter le site

pour obtenir des informations plus détaillées.

9.4.2 Avant d'appliquer la couche suivante, éliminer l'excès de sable siliceux et de sable, puis aspirer l'apprêt.

9.4.3 Mélange des composants Les deux composants du RINOL EP-P218 doivent être mélangés à l'aide d'un mélangeur électrique en veillant à ne pas incorporer d'air.

Une fois le mélange homogène, ajoutez le mélange de quartz RINOL DUROMIX 3 à raison de 9 kg de quartz pour 1 kg de résine, puis mélangez à nouveau dans un mélangeur à action forcée jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

Le MORTAR LE obtenu est coulé sur la surface apprêtée et réparti de manière à l'aide d'une spatule ou d'une truelle à raison d'environ 2kg/m²/mm, avec une épaisseur minimale de 5 mm (10kg/m²).

9.4.4 La chape ne doit pas être appliquée lorsque la température descend ou est susceptible de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

9.5. Combleur de pores

9.5.1 Le scellant RINOL EP-L308 doit être appliqué lorsque la chape en résine a durci, mais n'est pas encore complètement sèche. Cela prend généralement entre 12 et 15 heures.

9.5.3 Les deux composants du RINOL EP-L308 doivent être mélangés à l'aide d'un mélangeur électrique, en prenant soin d'éviter l'inclusion d'air. Lorsque le mélange est homogène, ajoutez 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 et mélangez à nouveau jusqu'à obtention d'un mélange 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/m².

9.5.4 Du sable de quartz sec (RINOL QS15 ou QS20) peut être éventuellement répandu sur la couche de nivellement humide à raison de 800 à 1 200g/m², en fonction des propriétés antidérapantes requises.

9.5.5 Le produit RINOL EP-L308 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. Scellant coloré

9.6.1 L'apprêt de remplissage des pores RINOL EP-C528 ou RINOL EP-S608 doit être appliqué lorsque le produit de remplissage des pores est durci, mais pas complètement sec. Il faut généralement compter entre 12 et 15 heures pour cela.

9.6.2 Si du sable de quartz a été dispersé, avant d'appliquer la couche d'étanchéité, éliminer l'excès de sable et aspirer l'apprêt.

9.6.3 Les deux composants du RINOL EP-C528 ou du RINOL EP-S608 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 et appliquez-le à l'aide d'un rouleau en peau d'agneau ou en mohair. La consommation de matériau est d'environ 200 à 300g/m² pour une surface lisse et de 400 à 800g/m² pour une surface antidérapante.

9.6.4 Le produit d'étanchéité ne doit pas être appliqué lorsque la température descend ou risque de descendre à moins de 3 °C du point de rosée.

9.6.5 À 20 °C, RINOL MORTAR LE est praticable après 18 à 24 heures, durcit complètement après 7 jours et offre une résistance chimique totale après 28 jours.

10. Clauses de spécification pour RINOL MORTAR

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/m² de manière à garantir une étanchéité parfaite de la surface du support.

Du sable de silice sec (RINOL QS 20) doit être répandu sur l'apprêt humide à raison de 800 à 1 200g/m².

Le mortier en résine MORTAR LE doit être composé de RINOL EP-P218 mélangé à RINOL DUROMIX 3 quartz dans un rapport de 9 kg de quartz pour 1 kg de résine. Le mortier MORTAR LE doit être appliqué à raison d'environ 2kg/m²/mm pour une épaisseur minimale de 5 mm.

Le produit de remplissage des pores doit être du RINOL EP-L308 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. L'enduit de nivellement est appliqué à raison de 800 à 1200g/m².

En option, saupoudrez du sable de quartz sec (RINOL QS15 ou QS20) sur la couche humide à raison de 800 à 1 200g/m², en fonction des propriétés antidérapantes requises.

Appliquez une couche de RINOL EP-C523 ou RINOL EP-C527 à raison d'environ 200 à 800g/m². Pour les couleurs claires, deux ou trois couches de scellant peuvent être nécessaires pour obtenir une couverture complète et uniforme.

11. Entretien

Le système RINOL MORTAR LE 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 comprend 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 MORTAR LE 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 MORTAR LE 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.