



1 Données générales

Description du produit / Application

RINOL EP-C510 est une masse de revêtement décorative à 3 composants, prête à l'emploi, en résine époxy de haute qualité, sans solvant, à l'aspect quartzite.

Après mélange avec le durcisseur correspondant, le RINOL EP-C510 permet de réaliser des couches de revêtement de sol dures et tenaces, sans joints et sans pores, qui résistent au trafic des transports et des piétons. Le revêtement se nettoie facilement, se désinfecte aisément et présente une bonne résistance aux carburants et aux lubrifiants, à la plupart des solvants et des produits chimiques.

Les systèmes RINOL :

RINOL EP-C510 est le revêtement de finition pour le système RINOL :

- RINOLDESIGN

2 Instructions de pose

Préparation du support

Le support doit être suffisamment porteur. La résistance à la traction de la surface à apprêter doit être en moyenne d'au moins 1,5 N/mm², la résistance à la compression d'au moins 25 N/mm².

En principe, il faut vérifier si le support est poreux, poreux ou similaire, car dans ces cas, des bulles ou des pores peuvent se former dans le revêtement. Ceci doit être vérifié par l'applicateur et, le cas échéant, éliminé.

RINOL EP-C510 doit être appliqué sur une couche d'égalisation RINOL EP-L300 dont la teinte est assortie à celle du revêtement supérieur. L'égalisation du revêtement doit garantir une planéité maximale. Afin de garantir une bonne adhérence entre les couches, la compensation de revêtement doit être saupoudrée de sable de quartz.

La couche de finition RINOL EP-C510 doit être posée au plus tard 24 h après la couche précédente, sinon le support doit être poncé directement avant la pose de la couche de finition. Une pose avec une pente n'est pas possible en raison de l'aspect spécial.

Il faut veiller à ce qu'aucune substance contenant du silicone ou d'autres substances perturbant la réaction n'entre en contact avec le RINOL EP-C510 avant et pendant la phase de durcissement.

Mise en œuvre

Le produit est livré en quantités adaptées les unes aux autres dans des bidons à 3 composants.

Avant la mise en œuvre, le matériau doit dans tous les cas être porté à température ambiante (température de la pièce et du sol).

Le composant A doit être mélangé pendant 1 à 2 minutes, puis le composant B doit être entièrement vidé dans le composant A. Les deux composants sont mélangés pendant 1 à 2 minutes à l'aide d'un agitateur électrique approprié.

Enfin, le composant C (charge design) est mélangé de manière homogène pendant exactement 2 minutes (le temps doit être respecté avec précision, sinon des différences de teinte apparaissent). Il faut éviter de mélanger l'air. Le mélange est transvasé et à nouveau brièvement mélangé.

Données techniques		
Mélange liquide (A+B+C)		
1	Taille du bidon (bidon à 2 composants)	Bidon de 19,75 kg
2	Couleurs	Nuancier RINOLDESIGN
3	Durée de conservation / stockage	12 mois à 5-20°C, dans tous les cas (même pendant le transport) à l'abri du gel et des rayons directs du soleil.

Données techniques		
Mélange liquide (A+B+C)		
1	Densité (20°C)	env. 1,58 g/cm ³
2	Temps de traitement (20°C)	env. 20 - 25 minutes
3	Température de mise en œuvre / du matériau et de la pièce	18-25°C (min. 3 degrés au-dessus du point de rosée même pendant la pose et le durcissement)
4	Consommation de matériau / opération	env. 2.700 - 2.900 g/m ²
5	Praticabilité (20°C)	après env. 48 heures
6	Humidité relative de l'air	< 80% pendant toute la phase de pose et de durcissement

Données techniques		
Matériau durci		
1	pleine capacité de charge mécanique (20°C) chimique (20°C)	après 7 jours après 28 jours
2	résistance à la compression (DIN EN 196 / ASTM C 109)	env. 68 N/mm ²
3	résistance à la traction par flexion (DIN EN 196 / ASTM C 190)	env. 35 N/mm ²
4	résistance à l'arrachement par adhérence (DIN ISO 4624)	> 2,0 N/mm ²
5	résistance à l'abrasion (DIN 53754 / ASTM D 1044)	75 mg/1000 cycles
6	Dureté Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240)	82
7	résistance à la lumière (DIN EN ISO 105-B02)	7 (échelle de 1 à 8, 8=très bon)

Verser le RINOL EP-C510 sur la surface à revêtir et l'appliquer sur toute la surface à l'aide d'une spatule dentée n° 48 (contrôle de l'épaisseur de couche). Si l'on veut obtenir des épaisseurs de couche régulières, il faut changer régulièrement les barres dentées de la spatule. Pour obtenir un aspect uniforme, le revêtement doit être repassé au rouleau débulleur pendant le temps d'application.

Recouvrement

En cas de recouvrement jusqu'à 24 heures après la pose, il n'est pas nécessaire de poncer spécialement la couche de finition. Si un délai d'attente plus long (> 24 heures) s'écoule entre les différentes étapes de travail ou si des surfaces déjà traitées avec des résines synthétiques liquides doivent être recouvertes après une longue période, il convient de bien nettoyer l'ancienne surface, de la poncer soigneusement et de l'aspirer.

Entretien

Pour conserver les propriétés du revêtement de sol en résine synthétique à long terme, nous recommandons un entretien régulier. Veuillez demander à cet effet nos instructions d'entretien RINOL.

Teinte

De légères variations de teinte sont inévitables pour des raisons liées aux matières premières. Pour les teintes claires, comme par exemple le jaune ou l'orange, des variations de teinte peuvent apparaître durablement en raison du remplissage avec du sable de quartz. Sous l'influence des UV et des intempéries, les résines époxy ne sont généralement pas stables dans leur teinte et ont tendance à jaunir. La lumière UV artificielle peut également modifier la teinte et entraîner un jaunissement. Les propriétés techniques restent inchangées.

Mesures de protection

Pour les consignes de manipulation du produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité en vigueur et les directives de l'industrie chimique sur la manipulation des produits de revêtement (M004/M023). Lors de l'application, porter des vêtements et des lunettes de protection appropriés.

Le contact cutané avec les résines liquides peut entraîner des problèmes de santé et des allergies.

Remarque

La compilation des données techniques des produits de l'entreprise a été effectuée avec le soin nécessaire. Toutefois, toutes les recommandations ou suggestions relatives à l'utilisation de ces produits sont faites sans garantie, étant donné que les conditions dans lesquelles l'utilisation a lieu échappent au contrôle de l'entreprise. Il incombe au client de vérifier lui-même si les produits conviennent à l'usage auquel ils sont destinés et si les conditions d'utilisation sont appropriées pour le produit en question. Aucun droit de responsabilité ne peut donc être déduit de la fiche technique du produit.

Nous attirons également l'attention sur le fait que seule la version la plus récente de la fiche technique est valable ou remplace toutes les fiches techniques antérieures. Les données techniques indiquées sont des valeurs approximatives que nous avons déterminées et qui n'ont pas valeur de garantie quant aux propriétés. Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs,

de traductions et de modifications. Veuillez noter que les données figurant sur les fiches techniques des systèmes peuvent différer selon les langues et les pays. Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Internet à l'adresse www.rinol.com.

En principe, les résines EP ne conservent pas leur couleur à long terme sous l'influence des UV et des intempéries. Les surfaces soumises à des contraintes chimiques et mécaniques subissent une usure due à l'utilisation. Un entretien régulier est recommandé. Les quantités consommées, le temps d'application, la praticabilité et l'atteinte de la résistance dépendent de la température et de l'objet.

La fiche technique ne dispense pas l'utilisateur d'effectuer ses propres tests d'applicabilité, le cas échéant, dans le cadre de ses possibilités. Vous trouverez dans le Guide Technique RINOL des possibilités de construction de couches et des informations plus détaillées sur la pose des produits RINOL.

Remarque importante

Outre la température ambiante, la température du sol est d'une importance décisive.

En cas de températures basses, les réactions chimiques sont en principe retardées. Le temps de travail et le temps de praticabilité sont donc plus longs. La viscosité plus élevée des produits augmente également la consommation de matériau.

A des températures plus élevées, les réactions chimiques sont plus courtes et les temps de finition et d'accessibilité sont plus courts.

Le matériau doit toujours être protégé de l'eau pendant l'application. De plus, après l'application, le matériau doit être protégé de l'exposition directe à l'eau pendant environ 24 heures (à 20°C). Pendant cette période, l'exposition à l'eau (par ex. rosée, eau de condensation) peut entraîner une coloration blanche (formation de carbamate) à la surface ou rendre la surface collante à ces endroits, ce qui peut nuire à l'adhérence des revêtements suivants..

Les applications qui ne sont pas clairement mentionnées dans cette fiche technique ne doivent être effectuées qu'après consultation et confirmation écrite du service technique d'application de RCR Flooring Products S.r.l..

Protéger systématiquement contre l'action de l'humidité par l'arrière et par pression, même pendant l'utilisation.

Informations juridiques :

En raison de la diversité des matériaux, des supports et des conditions de travail, RCR Flooring Products ne peut garantir le résultat d'un travail ou assumer une quelconque responsabilité pour quelque raison et/ou rapport juridique que ce soit. Par ailleurs, les conditions générales de vente les plus récentes de RCR Flooring Products Italia S.r.l. s'appliquent. Elles peuvent être demandées ou consultées et imprimées sur www.rinol.it. Nous nous réservons expressément le droit de modifier les spécifications des produits.

Marquage CE :

Die DIN EN 13813 „Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche – EigenLa norme DIN EN 13813 "Mortiers de chape, masses de chape et chapes - Propriétés et exigences" (janvier 2003) définit les exigences pour les mortiers de chape utilisés pour les constructions de sols à l'intérieur.

Les revêtements et vitrifications à base de résine synthétique sont également couverts par cette norme. Les produits conformes à la norme susmentionnée doivent être munis du marquage CE.

 RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via Chiarugi 76/U I-45100 Rovigo
05' EN 13813 SR-B2,0-IR4
1119-CPR-0833 09 EN 1504-2

Chape/revêtement en résine synthétique pour application intérieure dans les bâtiments (structures selon fiches techniques)	
Réaction au feu :	B _{FL-S1}
Perméabilité à l'eau :	NPD ²
Résistance à l'usure (Abrasion Resistance) :	NPD ²
Résistance à l'adhérence (Bond) :	B 2,0
Résistance aux chocs (Impact Resistance)	IR 4
Isolation contre les bruits d'impact :	NPD ²
Absorption du bruit :	NPD ²
Résistance chimique :	NPD ²

- 1) Les deux derniers chiffres de l'année d'apposition du marquage CE.
-2) NPD = No Performance Determined ; valeur caractéristique non définie

Marquage CE : 1504-2

Les systèmes de sol soumis à des sollicitations mécaniques et dont les produits répondent à la norme DIN EN 1504-2 doivent également satisfaire à l'exigence DIN EN 13813. La norme DIN EN 1504-2 " Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Partie 2 : "Systèmes de protection de surface pour le béton" définit les exigences pour les procédés de protection de surface " imprégnation hydrophobe" imprégnation et revêtement. En cas de besoin, la fiche technique correspondante peut être demandée.

Règlement européen 2004/42 (directive Décopaint) :

La teneur maximale en COV autorisée par le règlement européen 2004/42 (catégorie de produit IIA / j type **sb**) est de 500g/l à l'état prêt à l'emploi (limite 2010). La teneur maximale de RINOL EP-C510 en état prêt à l'emploi est <500g/l VOC.

Code GIS : WGK RE 30

Pour plus d'informations sur le code Gisc, veuillez consulter Wingis en ligne sur <https://www.wingisonline.de>