

1 Données générales

Description du produit / Application

RINOL EP-C526AS est un revêtement conducteur, pigmenté, prêt à l'emploi, sans solvant, bi-composant, en résine époxy de haute qualité avec une très bonne résistance aux produits chimiques, qui peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur. Le RINOL EP-C526AS, certifié LEED v4, est très peu émissif.

Après mélange avec le durcisseur correspondant, on obtient à partir du RINOL EP-C526AS, en combinaison avec la couche conductrice RINOL EP-E481, des systèmes de revêtement durs et tenaces, conducteurs d'électricité, faciles à nettoyer et présentant de très bonnes résistances aux acides organiques et inorganiques, aux bases, aux huiles minérales, aux essences et aux solvants.

RINOL EP-C526AS est utilisé comme revêtement conducteur pour les surfaces en béton armé, en béton, et en chape dans les locaux de production et de stockage de liquides dangereux pour l'eau, conformément au § 63 de la loi allemande sur l'eau (WHG), ainsi que pour les installations de peinture, les hôpitaux et les stations de transfert de gaz dans le système RINOLWHG. RINOL EP-C526AS peut être utilisé pour des surfaces roulées avec des roues à air, en caoutchouc plein, en polyamide ou en vulkollan.

Pontage des fissures :

- Structure 2a) et 2b) jusqu'à 0,4mm avec abZ
- Structure 2b) jusqu'à 0,5mm Pontage de fissures avec rapport d'essai séparé sans abZ)

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 d'au moins 1,5 N/mm² en moyenne, la résistance à la compression d'au moins 25 N/mm². Le support doit être propre, adhérent, sec, solide, exempt de particules libres et friables et protégé contre les remontées d'humidité.

RINOL EP-C526AS est appliqué sur la couche conductrice RINOL EP-E481. La couche de finition conductrice RINOL EP-C526AS doit être appliquée après 12-24 heures sur la couche précédemment posée.

Il faut veiller à ce qu'aucune substance contenant du silicone ou d'autres substances perturbant la réaction n'entre en contact avec RINOL EP-C526AS avant et pendant la phase de durcissement.

Mise en œuvre

Le produit est livré dans des bidons à 2 composants en quantités adaptées l'une à l'autre.

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 remué pendant 2 à 3 minutes, puis le composant B doit être entièrement vidé dans le composant A. Les deux composants doivent être mélangés de manière homogène pendant au moins 2 à 3 minutes à l'aide d'un agitateur électrique approprié. Il faut éviter de mélanger l'air. Le mélange doit être transvasé et ensuite agité à nouveau brièvement.



Données techniques		
Mélange liquide (A+B)		
1	Taille du bidon (bidon à 2 composants)	Bidon de 25 kg
2	Couleurs	Nuancier RINOL, autres sur demande
3	Durée de conservation / stockage	12 mois entre 5 et 20°C, dans tous les cas (même pendant le transport) 0 à l'abri du gel, protéger des rayons directs du soleil.

Données techniques		
Mélange liquide (A+B)		
1	Densité (23°C)	env. 1,40 g/cm ³
2	Température de mise en œuvre / du matériau et de la pièce :	env. 20 - 25 minutes
3	Température de mise en œuvre / température du matériau et température ambiante	12-30°C (min. 3 degrés au-dessus du point de rosée même pendant la pose et le durcissement)
4	Consommation de matériau (voir mise en œuvre page 2)	env. 2.500 g/m ²
5	Praticabilité (23°C)	après env. 16 heures
6	Revêtement suivant (23°C)	dans les 12-24 heures
7	Humidité relative de l'air	< 80% pendant toute la phase de pose et de durcissement

Données techniques		
Matériau durci		
1	Résistance à l'arrachement par adhérence (DIN ISO 4624)	env. 1,5 N/mm ²
2	Résistance à l'usure selon BCA	Classe AR 0,5
3	Dureté Shore D (DIN EN 53505/ EN ISO 868)	env. 72 - 78
4	Résistance de décharge selon TRGS	< 10 ⁶ Ω
5	Résistance à la décharge à la terre (DIN EN 1081)	R _t < 10 ⁶ Ω
6	pleine capacité de charge mécanique (20°C) chimique (20°C)	après 7 jours après 28 jours

Mise en œuvre RINOLWHG Système 2a) horizontal (épaisseur de couche env. 2,5mm)

Primaire d'accrochage : RINOL EP-P204 est appliqué à l'aide d'une raclette en caoutchouc à saturation et est ensuite roulé avec un rouleau approprié. Il faut éviter la formation de flaques. La couche de fond est saupoudrée de manière définie avec du sable de quartz de 0,3-0,8 mm.

RINOL EP-P204	Consommation env. 300 - 500g/m ²
Silice 0,3 - 0,8mm	Consommation env. 500 - 800g/m ²

Couche conductrice :

RINOL EP-E481 est appliqué à l'aide d'une raclette en caoutchouc et passé au rouleau. La totalité du support doit être recouverte, sinon des problèmes de conductivité peuvent survenir.

RINOL EP-E481	Consommation env. 100 - 150g/m ²
---------------	---

Couche de finition :

RINOL EP-C526AS s'applique à l'aide d'une raclette crantée et aérée avec un rouleau débulleur.

RINOL EP-C526AS	Consommation env. 2.500g/m ²
-----------------	---

Remarque :

pour les surfaces verticales ou en pente, il est recommandé d'ajouter de la poudre thixotrope RINOL. Les quantités à ajouter se situent entre 2 et 4 %. (La quantité ajoutée dépend de la température).

En option, pour le système 2a), il est possible de mettre en œuvre un tiré à zéro avec RINOL EP-P204 selon abZ.

Mise en œuvre RINOLWHG Système 2b) horizontal (épaisseur de couche env. 2,5mm)

Primaire d'accrochage :

RINOL EP-P204 est mélangé avec de la silice 0,1-0,3mm dans un rapport de 1 : 0,5 et appliqué directement sur le support préparé à l'aide d'une truelle de lissage ou d'une truelle crantée et aérée avec un rouleau débulleur.

RINOL EP-P204 + silice 0,1-0,3mm	
Mélange total	Consommation env. 800g/m ²

Couche conductrice :

RINOL EP-E481 est appliqué à l'aide d'une raclette en caoutchouc et passé au rouleau. La totalité du support doit être recouverte, sinon des problèmes de conductivité peuvent survenir.

RINOL EP-E481	Consommation env. 100 - 150g/m ²
---------------	---

Couche de finition:

RINOL EP-C526AS s'applique à l'aide d'une raclette crantée et aérée à l'aide d'un rouleau débulleur.

RINOL EP-C526AS	Consommation env. 2.500g/m ²
-----------------	---

Remarque :

pour les surfaces verticales ou en pente, il est recommandé d'ajouter de la poudre thixotrope RINOL. Les quantités à ajouter se situent entre 2 et 4 %. (La quantité ajoutée dépend de la température).

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.

Nous attirons votre attention sur le fait que les systèmes de revêtement conducteurs peuvent être affectés dans leur conductivité par l'application de substances d'entretien.

Teinte

De légères différences de teinte sont possibles en raison des différentes méthodes de production.

et des variations de matières premières, sont inévitables. Lors des travaux de revêtement

il convient d'en tenir compte. Les sections de surface délimitées doivent être réalisées avec la même préparation de production (voir le numéro de lot sur le bidon de livraison). L'ajout de particules conductrices pour obtenir la conductivité ne permet pas un réglage exact de la teinte. De plus, pour les teintes claires, comme par exemple les zones jaunes ou orange, des variations de teinte peuvent apparaître en raison du remplissage avec du sable de quartz. Il est indispensable de faire ses propres essais. 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.

Remarques

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 RINOL Technical Guide des possibilités de construction de couches et des informations plus détaillées sur la pose des produits RINOL.

Après le durcissement de la couche de finition remplie de fibres de carbone, il se peut que des fils de carbone isolés se dressent dans la surface durcie. Cela n'entrave en rien la fonctionnalité.

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) de 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 Italia S.r.l.

Protéger systématiquement contre l'action de l'humidité sur la face arrière et sous 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 :

La 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 ¹ EN 13813 SR-B1,5-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 :	E
Perméabilité à l'eau :	NPD ²
Résistance à l'usure (Abrasion Resistance) :	NPD ²
Résistance à l'adhérence (Bond) :	B 1,5
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

Certifié LEED v4

Marquage CE : 1504-2

Les systèmes de sol soumis à des sollicitations mécaniques et dont les produits sont conformes à la norme DIN EN 1504-2 doivent également répondre 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-C526AS, en état prêt à l'emploi est <500g/l VOC.

Code GIS : WGK RE 30

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