



1 Informations générales

Description et utilisation du produit

Le RINOL EP-C527T est un composé de revêtement pigmenté à deux composants, prêt à l'emploi, fabriqué à partir de résine époxy de haute qualité. Le RINOL EP-C527T forme des revêtements de sol sans joints et non poreux qui résistent également au trafic de marchandises lourdes et à la circulation piétonne. En tant que couche de finition autonivelante, RINOL EP-C527T peut également être mélangé avec du sable de silice dans un rapport de 1:0,5 (par exemple, sable Geba de Dorfner 0,08-0,25 mm à 23 °C – d'autres sables de silice peuvent avoir un effet négatif sur la désaération, le nivellement, etc.).

Le produit peut également être utilisé comme scellant ou couleur de base et, dans ce cas, il ne doit pas être mélangé avec du sable de silice. Après avoir été mélangé avec le durcisseur approprié, RINOL EP-C527T est utilisé comme couche de finition pour les sols industriels qui doivent répondre à des exigences élevées en termes de stabilité mécanique et chimique, être faciles à nettoyer et présenter une bonne résistance aux carburants, aux lubrifiants et à la plupart des solvants et produits chimiques. Si nécessaire, le produit peut également être fourni sous forme non pigmentée afin d'être coloré à l'aide de pâtes colorantes.

Préparation du substrat

Le support doit être capable de supporter une charge suffisante (résistance à la compression d'au moins 25N/mm²). La résistance à l'arrachement de l'adhésif doit être d'au moins 1,5N/mm². La compatibilité avec les revêtements plus anciens doit être vérifiée par le fabricant. Les surfaces denses ou dures peuvent poser des problèmes d'adhérence si le support n'est pas préparé de manière adéquate. Dans ce cas, nous vous recommandons d'effectuer un essai préalable sur une petite zone. Le support doit être propre et exempt d'agents de démoulage. En règle générale, il est nécessaire de vérifier si le substrat est à pores ouverts, poreux, etc., car dans ces cas, des bulles et des pores peuvent se former dans le revêtement. Ceci doit être vérifié par l'apporteur et corrigé si nécessaire.

Avant d'appliquer RINOL EP-C527T, le support doit être apprêté avec un apprêt RINOL EP P202, RINOL EP P201, RINOL EP P206 ou RINOL EP P211 conformément aux fiches techniques respectives des produits.

En fonction du degré de régularité souhaité, RINOL EP-C527T s'applique directement sur l'apprêt ou sur une couche d'égaleisation EP. La couche de recouvrement RINOL EP-C527T doit être appliquée au plus tard 24 heures (à 20 °C) après l'application de la couche précédente ou après que celle-ci a été saupoudrée de sable siliceux conformément aux instructions. Le substrat doit former un film et être exempt de pores, car des bulles et/ou des pores pourraient sinon se former sous l'effet de l'air remontant du substrat. Si un niveau élevé de rugosité ou d'irrégularité est constaté avant l'application du revêtement, il doit être nivelé avec RINOL EP P202, RINOL EP P201 ou RINOL EP P206 à l'aide d'une taloche ou d'une spatule (voir les fiches techniques des produits correspondants).

2 Instructions de pose

Traitement

Le produit est fourni dans des récipients à 2 composants dans le rapport de

Données techniques		
Mélange liquide (A+B)		
1	Densité (à 20 °C)	Environ 1,40g/cm ³
2	Taille de l'unité d'emballage	25 kg
3	Couleurs	Veuillez consulter le nuancier RINOL, autres couleurs disponibles sur demande.
4	Durée de conservation/stockage	9 mois à 5-20°C stocker au-dessus du point de congélation et à l'abri de la lumière directe du soleil (même pendant le transport)

Données techniques		
Matériau durci (sans ajout de sable siliceux)		
1	Résistance à la traction en flexion (DIN EN 196 / ASTM C 190)	45N/mm ²
2	Résistance à la compression (DIN EN 196 / ASTM C 109)	70N/mm ²
3	Dureté Shore D (DIN 53505 / ASTM D 2240) après 7 jours/23°C	75

Données techniques		
Mélange liquide (A+B)		
1	Temps de traitement (20 °C)	Environ 20 à 25 minutes.
2	Traitement / matériau / température ambiante	15-25 °C (min. 3 degrés au-dessus du point de rosée, même pendant la pose et le durcissement)
3	Consommation de liant par mm d'épaisseur de couche, en fonction de la composition du support	non rempli (A+B), 1800-2000g/m ²
4	Peut être piétiné (20 °C)	après environ 24 heures
5	Couche suivante (20 °C)	dans un délai de 12 à 24 heures.
6	Capacité de charge totale mécanique (20°C) chimique (20°C)	après 7 jours d'après 28 jours
7	Rel. humidité	< 80 % (pendant toute la phase de pose et de durcissement)

mélange exact. Avant le traitement, le matériau doit être chauffé à au moins la température ambiante (température de la pièce et du sol). Le composant A doit être mélangé pendant environ 2 à 3 minutes. Ensuite, le composant B doit être entièrement versé dans le composant A. Les deux composants doivent être mélangés de manière homogène pendant 2 à 3 minutes à l'aide d'un outil électrique approprié. Il est important d'éviter l'inclusion d'air pendant le processus d'agitation. Le mélange doit être versé dans un autre récipient, puis remué brièvement à nouveau.

Couche supérieure :

Le sable siliceux (rapport pondéral 1:0,5 à 23 °C) doit être mélangé de manière homogène. Versez le RINOL EP C527T sur la surface à recouvrir et étalez-le à l'aide d'une spatule dentelée Polyplan n° 48 jusqu'à obtenir une épaisseur de couche appropriée (environ 2 mm). Afin d'obtenir une épaisseur de couche uniforme, il est nécessaire de vérifier régulièrement les rangées dentées de la spatule et de les remplacer si nécessaire. La surface doit ensuite être traitée/désaérée transversalement à l'aide d'un rouleau à picots. L'apPLICATEUR doit porter des chaussures à semelles crantées pour marcher sur le revêtement liquide.

Le RINOL EP-C527T peut également être utilisé sans sable de silice supplémentaire (en tant que couche de finition autonivelante avec une bande dentée Polyplan n° 25 pour une épaisseur de couche d'environ 1 mm). En tant que produit d'étanchéité ou base, l'application de la couleur s'effectue à l'aide d'un rouleau en fourrure. Lors de la production de revêtements diffusés ou contenant des copeaux, la diffusion ou la dispersion des copeaux doit avoir lieu pendant le temps de traitement.

Produit d'étanchéité :

Apprêt: RINOL EP P201 ou RINOL EP P202 (0,3-0,5 kg/m²)

Produit d'étanchéité: 2 x RINOL EP C527T, chaque couche (0,25-0,3 kg/m²).

L'apprêt doit former un film de résine continu, dense et fermé. Afin d'optimiser le pouvoir couvrant sur les surfaces rugueuses, RINOL EP C527T peut être mélangé avec jusqu'à 0,5 % d'agent thixo RINOL X960. Avec des couleurs claires (par exemple, jaune, orange), deux applications sont recommandées pour une couverture adéquate. Les irrégularités du support et les traces de saleté ne peuvent pas être recouvertes par de fines couches de mastic. Le matériau doit être réparti à l'aide d'un épandeur en caoutchouc, puis lissé uniformément dans le sens transversal à l'aide d'un rouleau à poils courts.

L'apPLICATEUR doit effectuer ses propres essais sur site.

Réélaboration

Si une retouche est nécessaire dans les 24 heures suivant l'application, la couche de recouvrement ne nécessitera pas de ponçage supplémentaire. Toute retouche après cette période n'est possible qu'après un ponçage minutieux et l'aspiration de la poussière de ponçage. Dans le cas contraire, l'adhérence pourrait être compromise.

Entretien

Afin de préserver durablement les propriétés du revêtement de sol en résine synthétique, nous vous recommandons un entretien régulier. Pour plus d'informations, veuillez demander un exemplaire de notre guide d'entretien

RINOL. Vous trouverez tous les détails concernant la pose des produits RINOL dans le guide technique RINOL.

Mesures de sécurité

Pour obtenir des informations sur la manipulation du produit, veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité actuelle et à la réglementation sur les produits chimiques concernant la manipulation des matériaux de revêtement (M004/M023). Il est recommandé de porter des vêtements de protection appropriés et des lunettes de sécurité pendant le traitement. Le contact avec les résines liquides peut nuire à la santé et potentiellement provoquer des allergies.

Couleur

Presque toutes les couleurs sont disponibles. Cependant, en raison des matières premières utilisées, des variations de couleur sont inévitables. Au fil du temps, les surfaces peuvent présenter de légères différences de couleur dues à l'ajout de sable siliceux. Les résines époxy ne sont généralement pas stables à la couleur sous l'effet des rayons UV et des intempéries, ce qui peut entraîner un jaunissement. La lumière UV artificielle peut également altérer la couleur et provoquer un jaunissement.

Remarque

Les valeurs spécifiées sont approximatives et déterminées par nos soins. Ils ne constituent pas des garanties. Par conséquent, aucune responsabilité ne peut être engagée sur la base de cette fiche technique. Veuillez vous assurer que vous consultez la version la plus récente de la fiche technique, car elle remplace toutes les versions précédentes.

Remarque importante

Outre la température ambiante, la température du sol est également cruciale. En règle générale, les réactions chimiques sont ralenties à basse température. Cela prolonge le temps de retouche et le délai avant que le sol puisse être piétiné. Une viscosité plus élevée des produits augmente également la consommation de matériau. À des températures élevées, les réactions chimiques s'accroissent, et les temps de retouche et de marche diminuent. Pendant le traitement, le matériau doit être protégé de toute exposition à l'eau. De plus, pendant environ 24 heures après l'application (à 20 °C), le matériau doit être protégé de toute exposition directe à l'eau. L'exposition du matériau à l'eau pendant cette période (par exemple, à la rosée ou à la condensation) peut entraîner un blanchiment de la surface (formation de carbamate) ou une adhérence excessive, ce qui peut nuire à l'adhérence des couches suivantes. En principe, il est recommandé de protéger l'appareil contre la pénétration d'humidité par l'arrière, même pendant son utilisation.

Remarque

Le sable siliceux Geba de Dorfner a été ajouté à une température du matériau et du substrat de 23 °C, et toutes les valeurs sont basées sur cette température. Différents types de sable peuvent avoir une incidence sur les propriétés du produit, telles que le nivellement, l'apparence, la désaération, le niveau de remplissage et la consommation. Des températures plus basses peuvent réduire le nivellement, la désaération et le degré de remplissage. Le sable de silice doit être séché au feu et ne doit jamais être humide.

Mention légale

Les données techniques relatives aux produits de l'entreprise 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. Les erreurs d'impression, les erreurs, les erreurs de traduction et les modifications sont réservées. 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.

Marquage CE :

La norme DIN EN 13813 « Mortiers de chape, matériaux de chape et chapes - propriétés et exigences » (janvier 2003) spécifie les exigences relatives aux mortiers de chape utilisés pour les constructions de sols dans les espaces intérieurs. Cette norme couvre également les revêtements en résine synthétique et les produits d'étanchéité. Les produits conformes à la norme susmentionnée portent le marquage CE.

 RCR Flooring Products Italia S.r.l. Via V. Chiarugi 76/U 45100 Rovigo - Italie
05 ¹ EN 13813 SR-B1,5 –IR4
1119-CPR-0833 09 EN 1504-2

Revêtement de sol en résine synthétique pour usage intérieur dans les bâtiments (superstructures conformément aux fiches techniques)	
Réaction au feu	BFL-S1
Perméabilité à l'eau	NPD ²
Résistance à l'abrasion	NPD ²
Résistance à la traction de l'adhésif (adhérence)	B 1,5
Résistance aux chocs	IR 4
Isolation acoustique aux bruits d'impact	NPD ²
Absorption acoustique :	NPD ²
Résistance aux produits chimiques	NPD ²

-1) les deux derniers chiffres de l'année au cours de laquelle le marquage CE a été apposé

-2) NPD = aucune performance déterminée

Marquage CE : 1504-2

Les systèmes de revêtement de sol soumis à des contraintes mécaniques et les produits qui en sont issus, conformes à la norme DIN EN 1504-2, doivent également satisfaire aux exigences de la norme DIN EN 13813. La norme DIN EN 1504-2 « Produits et systèmes pour la protection et l'entretien des structures en béton – Partie 2 : Systèmes de protection de surface pour le béton » spécifie les exigences relatives aux méthodes de protection de surface « imprégnation hydrophobe », imprégnation et revêtement. La fiche technique correspondante peut être demandée si nécessaire.

Règlement européen 2004/42 (directive Decopaint)

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA/type j sb) autorisée par le règlement européen 2004/42 est de 500 g/l (limite 2010) dans l'état prêt à l'emploi. La teneur maximale en RINOL EP C527T dans le produit prêt à l'emploi est inférieure à 500 g/l de COV.

Code SIG : RE 30

De plus amples informations concernant le code GIS sont disponibles sur le site Internet de Wingis à l'adresse suivante : <https://www.wingisonline.de/>.