

1 Données générales

Description du produit et application

RINOLCRETE PU-C570 est un mortier polyuréthane-ciment thixotrope coloré, prêt à l'emploi, à 4 composants, à base de résine polyuréthane de haute qualité et de granulats minéraux. Il est destiné à la réalisation de plinthes, de relevés en gorge et d'applications verticales en général, jusqu'à 9 mm d'épaisseur en une seule application.

Le produit offre une très bonne résistance chimique à une large gamme de détergents, désinfectants, acides, solvants et autres produits chimiques, ainsi qu'une résistance élevée aux chocs et à l'abrasion, combinée à d'excellentes propriétés hygiéniques. La surface durcie ne favorise pas la croissance des bactéries ni des moisissures.

La formulation unique du RINOLCRETE PU-C570 garantit une durabilité exceptionnelle, même lorsque le revêtement est exposé à des chocs thermiques fréquents et à des températures pouvant atteindre 120 °C. Il convient également pour des températures de congélation jusqu'à -40 °C.

2 Instructions de pose

Préparation du support

RINOLCRETE PU-C570 s'applique normalement immédiatement après l'application du primaire RINOLCRETE PU-P270, tant que le primaire est encore humide. Le temps ouvert du primaire est d'environ 1 heure à 20 °C. Passé ce délai, le primaire ne doit pas être directement recouvert. Si le temps ouvert est dépassé, le primaire doit être laissé à durcir complètement, généralement pendant 12 heures à 20 °C. Une fois complètement durcie, la surface doit être à nouveau apprêtée et RINOLCRETE PU-C570 appliqué normalement.

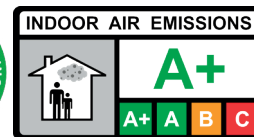
Si l'intervalle entre les couches dépasse 48 heures, ou si de la condensation ou de l'eau affecte la surface, la surface doit être entièrement poncée avant d'appliquer la couche de primaire suivante.

Il convient de veiller à ce qu'aucune substance contenant du silicone ou autre substance perturbant la réaction n'entre en contact avec RINOLCRETE PU-C570 avant et pendant la phase de durcissement.

Mise en œuvre

Avant l'application, le matériau doit être acclimaté au moins à la température ambiante (température de la pièce et du sol). La plage de température idéale est de 16 à 22 °C ; c'est également la plage préférée pour le mélange, la pose et le durcissement. Le produit est fourni dans un emballage multicomposant prédosé. Seules des unités complètes peuvent être mélangées.

Agiter le composant résine RINOLCRETE Comp. A (1,1 kg) et le verser entièrement dans un récipient propre. Ajouter le pigment liquide RINOLCRETE Comp. D et mélanger brièvement à l'aide d'un agitateur électrique avec hélice. Ajouter le durcisseur RINOLCRETE Comp. B (1,1 kg) et mélanger à nouveau pendant environ 30 secondes. Après ajout progressif de la charge RINOLCRETE PU-C570 Comp. C, homogénéiser à nouveau le mélange pendant au moins 2 minutes à 1500–2000 tr/min. Il faut veiller à ce que la charge soit entièrement mouillée par les composants liquides et à ce que le mélange soit homogène. L'entraînement d'air pendant le mélange doit être évité.



RINOLCRETE PU-C570 s'applique à l'aide d'une truelle à gorge ou d'une truelle métallique lisse sur la surface préalablement apprêtée avec RINOLCRETE PU-P270.

Une fois durcie, et dans les 24 heures à 20 °C, la surface du mortier peut, si nécessaire, être recouverte d'une couche de finition RINOLCRETE PU-C565, conformément à la fiche technique correspondante du produit, afin d'améliorer la nettooyabilité et l'aspect final.

Informations sur le produit		
1	Conditionnement Composant A (Résine) Composant B (Durcisseur) Composant C (Charge) Composant D (Pigment)	12,5 kg 1,1 kg 1,1 kg 10 kg 0,3 kg
2	Couleurs	Voir la brochure RINOL-CRETE
3	Durée de conservation / Stockage	9 mois à 5 - 30 °C, protéger du gel et de l'exposition directe au soleil, également pendant le transport

Données techniques		
mélange liquide (A+B+C+D)		
1	Densité (20 °C)	environ 2,1 g/cm ³
2	Temps de mise en œuvre (20 °C)	env. 10 minutes
3	Mise en œuvre / matériau Température ambiante et de la pièce	12 - 25 °C (min. 3 °C au-dessus du point de rosée, également pendant la pose et le durcissement)
4	Consommation de matériau (dépend notamment du support)	environ 2.100 g/m ² /mm d'épaisseur de couche
5	Épaisseur possible (verticale)	de 4 à 9 mm
6	Consommation de matériau (gorges)	env. 2100 g/cm ³
7	Couche suivante (20 °C)	dans les 12 - 24 h.
8	résistance complète mécanique (20 °C) chimique (20 °C)	après 7 jours après 28 jours
9	Humidité rel. relative	Entre 40 - 80 % pendant toute la phase de pose et de durcissement

Données techniques		
Mélange de matériau durci		
1	Résistance d'adhérence (DIN ISO 4624)	> 1,5 N/mm ² (rupture du béton)
2	Résistance à la flexion (DIN EN 196 / ASTM C 190)	16 N/mm ²
3	Résistance à la compression (DIN EN 196 / ASTM C 109)	52 N/mm ²
4	Résistance à la traction (ISO 527 / ASTM D638)	7 N/mm ²
5	Coefficient de dilatation thermique (DIN EN 1770 / ASTM C531)	4 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
6	Absorption d'eau (CP.BM 2/67/2)	0 ml
7	Résistance à la température	-40°C + 120°C avec une épaisseur de 9 mm

Recouvrement

Si un recouvrement est effectué dans les 24 heures suivant l'application, la surface du revêtement doit être soigneusement préparée par grenaillage sous vide ou ponçage au diamant. Sur les surfaces entièrement saupoudrées, une préparation de surface n'est pas nécessaire. Avant le recouvrement, tous les excès de granulats de saupoudrage doivent être complètement éliminés.

Mesures de santé et de sécurité

Pour des informations sur la manipulation du produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité la plus récente et en vigueur ainsi que les directives de l'industrie chimique sur la manipulation des matériaux de revêtement (M004/M023). Porter des vêtements de protection et des lunettes de protection adaptés pendant l'application. Nettoyer les outils immédiatement après la fin des travaux avec RINOL DE-X10.

Le contact cutané avec les résines liquides peut entraîner des atteintes à la santé et des allergies.

Une fois correctement durci, le produit est physiologiquement non dangereux.

Entretien

Afin de préserver à long terme les propriétés du revêtement de sol, un entretien régulier est recommandé. Veuillez consulter les instructions d'entretien RINOLCRETE.

Le sol peut être nettoyé avec la plupart des détergents et solutions désinfectantes normalement utilisés dans l'industrie alimentaire, à l'aide de machines de nettoyage mécaniques, de nettoyeurs haute pression et de nettoyeurs vapeur doux.

Remarque

Les données techniques des produits et systèmes de la société ont été établies avec le plus grand soin. Toutefois, les recommandations ou

suggestions relatives à l'utilisation de ces produits sont faites 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 conviennent à l'application particulière et si les conditions d'utilisation sont appropriées au produit concerné. Aucune responsabilité ne peut donc être déduite de la fiche technique du produit.

Veuillez noter que seule la version la plus récente de la fiche technique est valable et remplace toutes les versions précédentes. Les données techniques indiquées sont des valeurs approximatives déterminées par nos soins et ne constituent pas une garantie de propriétés. Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs, d'erreurs de traduction et de modifications. Veuillez noter que les informations figurant dans les fiches techniques du système peuvent différer selon les langues/pays. Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site web à l'adresse www.rinol.com.

La fiche technique ne dispense pas l'utilisateur d'effectuer ses propres essais d'application, si nécessaire, dans les limites de ses capacités. Veuillez consulter le guide technique RINOL pour obtenir des informations sur les options de revêtement et des informations plus détaillées sur la pose des produits RINOL.

Remarque importante

Outre la température ambiante, la température du support revêt une importance décisive. Les réactions chimiques se déroulent généralement plus lentement à basse température. À basse température, le temps de mise en œuvre du matériau et le temps de durcissement complet du revêtement sont prolongés. Les basses températures augmentent la viscosité du matériau et, par conséquent, la consommation de matériau. À des températures plus élevées, les réactions chimiques se déroulent plus rapidement, réduisant ainsi le temps de mise en œuvre du matériau, le délai de recouvrement et le temps de durcissement complet du revêtement.

Le produit présente une texture de surface typique des revêtements appliqués à la main. De légères irrégularités, des différences de couleur et des traces visibles de truelle ou de rouleau ne peuvent être évitées en raison des matières premières et de la méthode d'application. L'aspect de surface et la couleur de la gorge et du sol ne sont pas identiques. L'exposition aux UV, bien qu'elle n'affecte pas les performances du revêtement, entraînera un jaunissement du sol, particulièrement visible dans les couleurs claires.

Le revêtement doit être protégé, pendant l'application, le durcissement et pendant toute sa durée de service, de l'humidité provenant de l'envers et de la pression de l'eau sous le revêtement.

Les exemples d'application reposent sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. Il est toujours recommandé d'effectuer des essais sur site avant la pose.

Mentions légales

En raison de la diversité des matériaux, des supports et des conditions de travail divergentes, aucune garantie de résultat ni aucune responsabilité, pour quelque motif juridique que ce soit et/ou au titre de quelque relation juridique que ce soit, ne peuvent être assumées par RCR Flooring Products Italia S.r.l.

ou RCR Flooring Products GmbH. Pour le reste, les dernières conditions générales respectives de RCR Flooring Products Italia S.r.l. ou de RCR Flooring Products GmbH s'appliquent ; elles peuvent être demandées auprès de nous ou consultées et imprimées dans leur version à jour sur www.rinol.com. Nous nous réservons expressément le droit de modifier les spécifications du produit.

Marquage CE

La norme DIN EN 13813 « Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chape - Propriétés et exigences » (janv. 2003) spécifie les exigences relatives aux mortiers de chape utilisés pour les constructions de sols intérieurs.

Les revêtements et scellants à base de résine synthétique sont également couverts par cette norme. Les produits conformes à la norme ci-dessus doivent porter le marquage CE.

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

Chape/revêtement à base de résine synthétique pour usage intérieur dans les bâtiments (structures selon les fiches techniques)	
Réaction au feu :	Bfl-s1
Libération de substances corrosives :	SR
Perméabilité à l'eau :	NPD ²
Résistance à l'abrasion :	NPD ²
Résistance à la traction d'adhérence (liaison) :	B > 2,0
Résistance aux chocs :	IR > 4
Isolation aux bruits d'impact :	NPD ²
Absorption acoustique :	NPD ²
Résistance chimique :	NPD ²

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

-2) NPD = Performance non déterminée ; valeur caractéristique non déterminée

Marquage CE : 1504-2

Les systèmes de revêtement de sol soumis à des contraintes mécaniques et dont les produits sont conformes à la norme DIN EN 1504-2 doivent également satisfaire à l'exigence de la norme 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 béton » spécifie les exigences relatives aux méthodes

de protection de surface « imprégnation hydrophobe », imprégnation et revêtement. Si nécessaire, la fiche correspondante peut être demandée.

Règlement UE 2004/42 (directive Decopaint) :

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / j type sb) autorisée par le règlement UE 2004/42 est de 500 g/l à l'état prêt à l'emploi (limite 2010). La teneur maximale en COV du RINOLCRETE PU-C570 prêt à l'emploi est inférieure à 500 g/l.

Code GIS : PU 40

Pour de plus amples informations sur le code GIS, veuillez contacter Wingis Online à l'adresse <https://wingisonline.de>