



1 Informations générales

Description du produit / utilisation

RINOL PL AE FLEX est une membrane liquide 100 % extrait sec en polyurée pure, à base d'isocyanates et d'amines flexibles spéciales, destinée à l'étanchéité, aux revêtements de sol, et à la protection du métal et du béton. RINOL PL AE FLEX est une formulation élastomère à l'état liquide qui, après réaction, forme une membrane élastique mais résistante, sans perte de poids ni retrait ; grâce à sa polymérisation rapide, RINOL PL AE FLEX peut être appliqué même à basse température et avec une humidité relativement élevée.

Certifié selon la méthode BroofT4 CEN/TS 1187:2012 + EN 13501-5:2016.

Domaines d'application de RINOL PL AE FLEX :

- Étanchéité de toitures, ponts, tabliers et tunnels
- Structures de confinement secondaire
- Structures de rétention d'eau
- Étanchéité sur sols et tabliers de parkings
- Revêtement de protection résistant à l'abrasion dans les installations industrielles et manufacturières

2 Guide d'application

Préparation du support

Le support doit présenter une capacité portante suffisante (résistance à la compression d'au moins 25 N/mm²). La résistance à la traction par adhérence doit être d'au moins 1,5 N/mm². La compatibilité avec les revêtements existants doit être vérifiée par l'applicateur. Dans ce cas, nous recommandons une application d'essai. Le support doit être propre et exempt d'huile, d'agents de démoulage et de tout autre contaminant. En général, il est important de vérifier si le support est à pores ouverts, poreux, etc., car dans ces cas des cloques et des pores peuvent se former dans le revêtement. Cela doit être vérifié par l'applicateur et corrigé si nécessaire.

Avant l'application de RINOL PL AE FLEX, le support doit être apprêté avec un primaire époxy ou polyuréthane, saupoudré de sable de quartz RINOL QS10 ou RINOL QS20, conformément aux fiches techniques respectives des produits.

Avant l'application, la température doit être d'au moins 3°C au-dessus de la température du point de rosée pour assurer une bonne adhérence.

En cas de supports humides, il est recommandé d'appliquer le primaire RINOL EP-P242 suivi d'une autre couche uniforme de primaire époxy ou polyuréthane.

Il convient de veiller à ce que RINOL PL AE FLEX n'entre pas en contact avec des matériaux contenant du silicone ou d'autres matériaux susceptibles d'interférer avec la réaction, tant avant que pendant la phase de durcissement.

Application

Doser et mélanger à l'aide d'un pulvérisateur multi-composants chauffé, pneumatique ou électrique, adapté. Les deux composants doivent être chauffés à +60°C. Vérifier régulièrement la précision du mélange et du dosage. Avant utilisation, mélanger soigneusement la partie A (résine) à l'aide d'un agitateur pour fût jusqu'à obtention d'une couleur homogène.

Données techniques

Matériau liquide (A+B)

1	Densité (A+B)	Environ 1,12 g/cm ³
2	Conditionnement et rapport de mélange (2 composants)	41 kg / 410 kg 1:1 en volume
3	Durée de conservation / stockage	6 mois à 5–20°C, conserver au-dessus du point de congélation et à l'abri de la lumière directe du soleil (même pendant le transport)
4	Couleurs	Voir le nuancier RINOL

Données techniques

Matériau durci

1	Force d'adhérence sur béton (UNI 8276/6)	>1,5 MPa
2	Force d'adhérence sur métal (UNI 8276/6)	>7 MPa
3	Résistance à la traction (UNI EN ISO 527/2)	>13 N/mm ²
4	Allongement à la rupture (UNI EN ISO 527/2)	>450 %
5	Module élastique (UNI 2876/6)	>20 N/mm ²
6	Dureté Shore A (UNI EN ISO 868)	70-75
7	Perméabilité à la vapeur d'eau (UNI EN ISO 7783)	μ > 1500

Données techniques

Matériau liquide (A+B)

1	Consommation de matériau	2-3 kg/m ²
2	Température d'application	5 - 40°C
3	Hum. relative	Max. 80 %
4	Temps de gel (en fonction de la température d'application)	Environ 10 secondes
5	Propriétés complètes (20°C)	Après 12 heures

Mesures de sécurité

Pour les informations concernant la manipulation du produit, se référer à la Fiche de Données de Sécurité en vigueur et au Règlement sur les produits chimiques pour la manipulation des matériaux de revêtement (M004/M023). Porter des vêtements de protection et des lunettes appropriés pendant l'application.

Le contact cutané avec des résines liquides peut être nocif et provoquer des allergies.

Note

Les données techniques des produits et systèmes de la société ont été compilées avec le plus grand soin. Toutefois, toute recommandation ou suggestion faite concernant l'utilisation de ces produits est faite sans garantie, les conditions dans lesquelles ils sont utilisés étant hors du contrôle de la société. Il est de la responsabilité du client de déterminer si les produits sont adaptés à l'application particulière et si les conditions d'utilisation sont appropriées pour le produit particulier. Aucune responsabilité ne peut donc être déduite 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 indiquées sont des valeurs approximatives déterminées par nos soins et ne constituent pas une garantie de propriétés. Sous réserve d'erreurs d'impression, d'erreurs, d'erreurs de traduction et de modifications. Veuillez noter que les informations contenues 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 n'exempte pas l'utilisateur d'effectuer ses propres essais d'application, si nécessaire, dans les limites de ses capacités. Veuillez vous référer au Guide technique RINOL pour des informations sur les options de revêtement et des informations plus détaillées sur la mise en œuvre des produits RINOL.

Note importante

En raison de sa composition aromatique, les revêtements à base de RINOL PL AE FLEX ont tendance à jaunir avec le temps lorsqu'ils sont exposés aux UV. Le jaunissement n'affecte pas les propriétés techniques du produit, mais afin de maintenir la stabilité de la couleur, nous recommandons de protéger le revêtement avec la couche de finition colorée aliphatique RINOL PU-S603.

Note légale

RCR Flooring Products Italia S.r.l. ne garantit pas les résultats ni l'adhérence, quelle qu'en soit la raison et/ou la nature juridique, en raison des différences de matériaux, de supports et de conditions de travail. Les dernières Conditions Générales de RCR Flooring Products Italia S.r.l. s'appliquent et peuvent être demandées auprès de nous ou consultées et imprimées dans leur dernière version à l'adresse www.rinol.com. Les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.



RCR Flooring Products Italia S.r.l.
Via V. Chiarugi 76/U
I-45100 Rovigo

1119-CPR-0833
09¹
EN 1504-2

Chape/revêtement en résine synthétique pour usage intérieur dans les bâtiments (superstructures conformément aux fiches techn. techniques)

Résistance à l'abrasion :	< 200 mg
Perméabilité au CO ₂ :	s _D > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau :	Classe I
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau :	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Résistance à la fissuration :	A5 (-10°C), B4.2 (+23°C)
Résistance aux chocs :	Classe III
Adhérence par traction directe :	≥ 1,5 N/mm ²
Réaction au feu :	Classe E
Vieillessement artificiel :	Aucun défaut visible (légère variation de couleur)
Substances dangereuses :	NPD

-1) Les deux derniers chiffres de l'année d'apposition du marquage CE

-2) NPD = performance non déterminée ;

Règlement européen 2004/42 (Directive Decopaint)

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA/j type sb) autorisée par le Règlement européen 2004/42 est de 500 g/l (limite 2010) à l'état prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du RINOL PL AE FLEX prêt à l'emploi est inférieure à 500 g/l.

Marquage CE



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
ISO 45001