

RINOL PL 1 FLEX

MEMBRANE EN POLYURÉE ÉLASTIQUE À DURCISSEMENT RAPIDE POUR DES SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ DURABLES

RINOL



1 Informations générales

Description/utilisation du produit

RINOL PL 1 FLEX est une membrane liquide en polyurée pure, sans solvants, à base d'isocyanates et d'amines flexibles spéciales, destinée à l'étanchéité, aux revêtements de sol et à la protection des surfaces métalliques et en béton. RINOL PL 1 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 1 FLEX peut être appliqué même à basses températures et en présence d'une humidité relativement élevée.

Domaines d'application de RINOL PL 1 FLEX :

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

2 Guide d'application

Préparation du support

Le support doit avoir une capacité portante suffisante (résistance à la compression d'au moins 25 N/mm²). La résistance à la traction d'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 présente des pores ouverts, s'il est 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 1 FLEX, le support doit être apprêté avec un primaire époxy ou polyuréthane, puis saupoudré de sable de quartz RINOL QS10 ou RINOL QS20, conformément aux fiches techniques respectives.

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

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

Il convient de veiller à ce que RINOL PL 1 FLEX n'entre pas en contact avec des matériaux contenant du silicone ou d'autres matériaux susceptibles d'interférer avec la réaction, avant et pendant la phase de durcissement.

Application

Le produit est livré en emballages bicomposants en quantités pré-dosées.

Mélanger le composant A, la résine, soigneusement pendant quelques minutes à l'aide d'un mélangeur mécanique à faible vitesse jusqu'à ce que le mélange soit lisse et de couleur uniforme. Cette étape est essentielle pour homogénéiser toute sédimentation ayant pu se produire pendant le stockage.

Une unité de pulvérisation multi-composants haute pression équipée d'un pistolet de pulvérisation autonettoyant doit être utilisée pour appliquer la

Données techniques

Matériau liquide (A+B)

1	Densité (A+B)	Env. 1,05 g/cm ³
2	Conditionnement et rapport de mélange (2 composants)	43 kg / 430 kg 1:1 en volume
3	Durée de conservation / stockage	6 mois à 5–20°C, conserver à l'abri du gel et de la lumière directe du soleil (même pendant le transport)
4	Couleurs	Voir nuancier RINOL

Données techniques

Matériau durci

1	Résistance d'adhérence sur béton (UNI 8276/6)	>1,5 Mpa
2	Résistance 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 d'élasticité (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 > 350

Données techniques

Matériau liquide (A+B)

1	Consommation de matériau	2-3 Kg/m ²
2	Température d'application	5 - 40°C
3	Humid. Humidité	Max. 80 %
4	Temps de gélification (en fonction de la température d'application)	Env. 10 secondes
5	Propriétés complètes (20°C)	Après 12 heures

membrane RINOL PL1 FLEX.

Le système haute pression doit toujours être en parfait état de propreté et d'efficacité. Les lignes/pompes de retour doivent également être propres et efficaces. Faire recirculer le produit avant de commencer la pulvérisation. Dans tous les cas, suivre attentivement les instructions du fabricant de la machine.

Le composant isocyanate du système est particulièrement sensible et réactif en milieu humide. Il est donc recommandé d'utiliser des filtres déshydratants ou d'autres moyens appropriés pour introduire de l'air sec dans l'emballage. Si les fûts d'isocyanate ne sont pas complètement utilisés, leur propreté et l'absence de contamination doivent être vérifiées avant réutilisation.

Il convient également de consulter les lignes directrices du Code de bonnes pratiques pour l'application correcte de la polyurée, élaboré par le Comité PDA Europe.

Porter une attention particulière aux paramètres suivants lors de l'application :

Température de l'air	De + 5 °C à + 40 °C
Humidité de l'air	Maximum 80 % HR
Température du support	De + 5 °C à + 40 °C
Humidité du support	Maximum 4 %
Température des deux composants	De + 60 °C à + 80 °C
Température des tuyaux	De + 60 °C à + 80 °C
Pression d'application	120 à 200 bar

Mesures de sécurité

Pour des informations sur la manipulation du produit, se référer à la fiche de données de sécurité en vigueur et à la réglementation sur les produits chimiques relative à la manipulation des matériaux de revêtement (M004/M023). Porter des vêtements de protection appropriés et des lunettes de protection pendant l'application.

Le contact de la peau avec les résines liquides peut être nocif et provoquer des allergies.

Remarque

Les données techniques relatives aux produits et systèmes de la société ont été compilées avec le plus grand soin. Toutefois, toute recommandation ou suggestion formulée concernant l'utilisation de ces produits est donnée sans garantie, les conditions dans lesquelles ils sont utilisés échappant 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 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 de propriétés. Sous réserve de fautes 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 ne dispense pas l'utilisateur d'effectuer ses propres essais d'application, si nécessaire, dans les limites de ses possibilités. 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.

Note importante

En raison de sa composition aromatique, les revêtements à base de RINOL PL 1 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 conserver la stabilité de la couleur, nous recommandons de protéger le revêtement avec la couche de finition aliphatique colorée RINOL PU-S603.

Note légale

RCR Flooring Products Italia S.r.l. ne garantit pas les résultats ni l'adhérence, pour quelque raison et/ou de quelque nature juridique que ce soit, 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 sur www.rinol.com. Les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.

Marquage CE

CE 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)	
Propriété	Valeur
Résistance à l'abrasion (essai Taber)	< 3000 mg
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Perméabilité au CO ₂	sD > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I
Résistance aux chocs	Classe III
Adhérence par essai d'arrachement	> 1,5 N/mm ²
Substances dangereuses	Voir la Fiche de Données de Sécurité

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

-2) NPD = performance non déterminée ;

RINOL PL 1 FLEX

MEMBRANE EN POLYURÉE ÉLASTIQUE À DURCISSEMENT RAPIDE POUR DES SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ DURABLES



Règlement européen n° 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 de 2010) à l'état prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du produit RINOL PL 1 FLEX prêt à l'emploi est inférieure à 500 g/l.

Code GIS : PU40

De plus amples informations sur le code GIS sont disponibles auprès de Wingis en ligne à l'adresse <https://www.wingisonline.de>