



1 Informations générales

Description/Utilisation du produit

RINOL PL1 est une membrane polyurée pure, liquide, 100 % extrait sec, à base d'isocyanates et d'amines flexibles spéciales, conçue pour l'étanchéité, les revêtements de sol, la protection des métaux et la protection du béton

RINOL PL1 est une formulation liquide élastomère qui, après réaction, forme une membrane élastique et résistante sans perte de poids ni retrait. Grâce à sa polymérisation rapide, RINOL PL1 peut également être appliqué à basses températures et à une humidité relativement élevée.

Domaines d'application de RINOL PL1 :

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

2 Guide d'application

Préparation du support

Le support doit avoir une capacité portante suffisante, avec une résistance à la compression d'au moins 25 N/mm². La résistance à la traction de l'adhérence doit être d'au moins 1,5 N/mm². La compatibilité avec les revêtements existants doit être vérifiée par l'applicateur. Dans ces cas, une application d'essai est recommandée.

Le support doit être propre et exempt d'huile, d'agents de démoulage et de tout autre contaminant. En général, il faut vérifier si le support est à pores ouverts, poreux ou similaire, car des cloques et des pores pourraient sinon se former dans le revêtement. Cela doit être vérifié par l'applicateur et corrigé si nécessaire.

Avant d'appliquer RINOL PL1, le support doit être préparé avec un primaire époxy ou polyuréthane et saupoudré de sable de quartz RINOL QS10 ou RINOL QS20, conformément aux fiches techniques respectives des produits.

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

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

Il faut veiller à ce que RINOL PL1 n'entre pas en contact avec des matériaux contenant du silicone ou d'autres matériaux susceptibles d'interférer avec la réaction, avant ou pendant la phase de durcissement.

Application

Le produit est fourni en emballages bicomposants en quantités pré-mesurées.

Mélanger le composant A, la résine, soigneusement pendant quelques minutes avec un mélangeur mécanique à basse vitesse jusqu'à ce que le mélange soit lisse et de couleur uniforme. Cette étape est essentielle pour homogénéiser toute sédimentation qui aurait pu se produire pendant le

Données techniques

Matériau liquide (A+B)

1	Densité (A+B)	Environ 1,05 g/cm ³
2	Emballage et rapport de mélange (2 composants)	42 kg / 420 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	Adhérence sur béton (UNI 8276-6)	> 1,5 MPa
2	Adhérence sur métal (UNI 8276-6)	> 7 MPa
3	Résistance à la traction (EN ISO 527-2)	> 30 N/mm ²
4	Allongement à la rupture (EN ISO 527-2)	> 300 %
5	Module d'élasticité (EN ISO 527-2)	> 20 N/mm ²
6	Dureté Shore D (EN ISO 868)	> 45
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	Hum. Humidité	Max. 80 %
4	Temps de gel (selon la température d'application)	Environ 10 secondes
5	Propriétés complètes (20°C)	Après 12 heures

stockage.

Une unité de pulvérisation multicomposante haute pression équipée d'un pistolet de pulvérisation autonettoyant doit être utilisée pour appliquer la membrane RINOL PL1.

Le système haute pression doit toujours être en parfait état de fonctionnement, propre et efficace. 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 dans les environnements humides. 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, ils doivent être vérifiés quant à leur propreté et à l'absence de contamination avant réutilisation.

Les directives du Code de bonnes pratiques pour l'application correcte du polyurée, préparé par le Comité PDA Europe, doivent également être consultées.

Prêter une attention particulière aux paramètres suivants pendant 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 toute information sur la manipulation du produit, se référer à la fiche de données de sécurité en vigueur et aux réglementations applicables à la manipulation des matériaux de revêtement, notamment M004/M023. Des vêtements de protection appropriés et des lunettes de sécurité doivent être portés pendant l'application.

Le contact cutané avec les résines liquides peut être nocif pour la santé et provoquer des réactions allergiques.

Mesures de sécurité

Pour toute information sur la manipulation du produit, se référer à la fiche de données de sécurité en vigueur et aux réglementations applicables à la manipulation des matériaux de revêtement, notamment M004/M023. Des vêtements de protection appropriés et des lunettes de sécurité doivent être portés pendant l'application.

Le contact cutané avec les résines liquides peut être nocif pour la santé et provoquer des réactions allergiques.

Remarque

Les données techniques concernant les produits et systèmes de la Société ont

été compilées avec le plus grand soin. Cependant, toute recommandation ou suggestion faite concernant l'utilisation de ces produits est faite sans garantie, car les conditions dans lesquelles ils sont utilisés sont indépendantes 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 au 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. Fautes d'impression, erreurs, erreurs de traduction et modifications réservées. Veuillez noter que les informations contenues dans les fiches techniques du système peuvent différer 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 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 mise en œuvre des produits RINOL.

Remarque importante

En raison de sa structure chimique aromatique, les revêtements réalisés avec RINOL PL1 ont tendance à jaunir avec le temps lorsqu'ils sont exposés aux rayons UV. Le jaunissement n'affecte pas les propriétés techniques du produit. Cependant, pour maintenir la stabilité de la couleur, il est recommandé de protéger le revêtement avec la couche de finition colorée aliphatique RINOL PU-S603.

Mention légale

RCR Flooring Products Italia S.r.l. ne garantit pas les résultats ou l'adhérence, pour quelque raison et/ou 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 des produits 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	
Propriété	Valeur

RINOL PL1

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



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	s _D > 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 Fiche de données de sécurité

-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 PL1 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>