

1 Données générales

Description du produit / Application

RINOL DensiPot est un densificateur à base de potassium conçu pour durcir, densifier et améliorer la durabilité des sols en béton.

En raison de sa taille moléculaire plus importante, RINOL DensiPot convient particulièrement aux dalles en béton poreuses, où il favorise une pénétration efficace et la consolidation de la surface. Il peut être utilisé sur des surfaces en béton neuves comme existantes, en intérieur comme en extérieur, lorsque des performances et une durabilité améliorées sont requises.

Après application, RINOL DensiPot sature la surface du béton, qui doit être maintenue humide pendant au moins 30 minutes afin de favoriser la pénétration et la réaction. Pour de meilleurs résultats, la surface traitée doit rester intacte pendant 24 heures avant le polissage. Cette période de réaction contribue à obtenir une densification efficace et améliore la résistance à l'abrasion.

RINOL DensiPot est prêt à l'emploi et peut être appliqué directement depuis le contenant, sans dilution ni préparation importante. Il est sans solvant et à faible teneur en COV.

RINOL DensiPot convient particulièrement au renforcement des surfaces en béton tendres et poreuses avant le polissage.

Caractéristiques principales

- **Pénétration profonde** : favorise la pénétration dans le béton poreux et contribue à augmenter la densité de surface.
- **Dureté de surface accrue** : améliore la dureté et la compacité de la surface du béton.
- **Résistance à l'abrasion améliorée** : contribue à réduire l'usure, le poudrage et la dégradation de la surface.
- **Non filmogène** : ne forme pas de revêtement de surface et préserve la respirabilité du béton.
- **Réaction rapide** : réagit avec la surface du béton et contribue au durcissement de la surface après application.
- **Faible teneur en COV** : formulation à faibles émissions avec une teneur minimale en composés organiques volatils.
- **Application facile** : produit prêt à l'emploi ne nécessitant ni dilution ni prémélange.
- **Besoins d'entretien réduits** : contribue à améliorer la durabilité de la surface à long terme et facilite l'entretien courant.

Domaines d'application recommandés

RINOL DensiPot convient aux sols en béton nécessitant une dureté de surface accrue, une réduction du poudrage, une meilleure résistance à l'abrasion et un entretien plus facile, en particulier sur des surfaces en béton tendres ou poreuses avant polissage.

Les domaines d'application typiques comprennent :

- **Sols en béton intérieurs et extérieurs** : augmente la dureté et la durabilité des surfaces en béton intérieures et extérieures, les rendant plus résistantes à l'usure et à l'abrasion.
- **Sols commerciaux et de vente au détail** : apporte une densité de surface accrue, ce qui contribue à faciliter l'entretien et à résister à un trafic

Données techniques

Contenu liquide

1	Conditionnement	Fûts de 25 litres Fûts de 200 litres Conteneur IBC de 1000 litres
2	Aspect	Liquide incolore
3	Durée de conservation / stockage	12 mois à 5-20 °C, Toujours stocker à l'abri du gel (y compris pendant le transport) et protéger de la lumière directe du soleil.

Données techniques

Contenu liquide

1	Mise en œuvre / température du matériau et de la pièce	5-45 °C (min. 3 degrés au-dessus du point de rosée, y compris pendant la mise en œuvre et le durcissement)
2	Consommation de matériau	Env. 200 ml / m ²
3	Circulable (20 °C)	Après env. 2 à 5 heures.
4	HR. relative de l'air	< 80 % pendant toute la phase de mise en œuvre et de durcissement

piétonnier intense, indispensable dans les environnements de vente très fréquentés.

- **Béton poli au diamant** : optimise les sols traités par des techniques de polissage au diamant, en renforçant leur durabilité et leur aspect visuel grâce à l'augmentation de la densité du béton.
- **Sols d'entrepôts** : offre une protection renforcée contre le trafic intense de piétons et de machines, améliorant sensiblement la résistance du sol à l'abrasion et aux chocs.
- **Usines de fabrication** : convient aux usages intensifs, en offrant une meilleure résistance aux déversements industriels et à l'usure mécanique grâce à sa pénétration profonde et à ses capacités de durcissement.
- **Centres de distribution** : renforce l'intégrité du sol sous des contraintes opérationnelles continues, aidant à prévenir la dégradation de la surface due aux activités fréquentes de chargement.
- **Terminaux de transport** : idéal pour une utilisation dans les aéroports, les gares ferroviaires et les dépôts de bus, où une résistance de surface renforcée et l'esthétique sont essentielles.
- **Sols institutionnels** : convient aux bâtiments éducatifs et administratifs, où une durabilité accrue des sols contribue à un environnement plus sûr et ne nécessitant peu d'entretien.

L'aptitude doit toujours être évaluée en fonction de l'état, de la porosité et de la résistance de la surface en béton, du trafic prévu et de la finition requise.

2 Directives d'application

Préparation de la surface



Pour le béton neuf :

Le béton doit être correctement mûri, idéalement pendant au moins 28 jours, avant l'application. La surface doit être propre, sèche et exempte de contaminants tels que poussière, huile, produits de cure, anciens revêtements ou autres traitements de surface susceptibles d'empêcher la pénétration du densificateur. Une préparation mécanique ou chimique peut être nécessaire pour éliminer les produits de cure ou autres traitements de surface.

Pour le béton existant ou ancien :

La surface doit être soigneusement nettoyée afin d'éliminer la saleté, la graisse, les anciens bouche-pores, les revêtements et tout autre contaminant susceptible d'empêcher la pénétration efficace de RINOL DensiPot.

Application (béton neuf ou ancien)

Température ambiante pendant l'application :

RINOL DensiPot doit être appliqué à une température ambiante comprise entre 5 °C et 45 °C. L'application doit être évitée dans des conditions extrêmes telles que l'exposition directe au soleil, une humidité élevée ou la pluie, car celles-ci peuvent affecter le temps de séchage et l'efficacité du produit.

Applications extérieures :

Ne pas appliquer pendant la pluie. Le produit appliqué doit être complètement sec avant que la surface ne soit exposée à la pluie. L'aptitude à une utilisation extérieure doit être évaluée en fonction de l'état du béton et de l'exposition climatique locale.

Méthode d'application :

RINOL DensiPot est prêt à l'emploi et doit être appliqué directement depuis le contenant, sans dilution ni prémélange. Appliquer à l'aide d'un pulvérisateur basse pression, d'une brosse, d'un balai à franges ou d'une raclette, en veillant à obtenir une couverture régulière et uniforme. Travailler méthodiquement sur toute la zone afin d'éviter les parties non traitées.

Répartition du matériau :

Après application, répartir uniformément le produit sur la surface en béton à l'aide d'une brosse à poils souples ou d'un tampon en microfibre. Une répartition uniforme est essentielle pour permettre une pénétration régulière dans les pores du béton et favoriser une densification efficace.

Temps de contact / temps de réaction :

Laisser RINOL DensiPot sur la surface pendant au moins 30 minutes, en maintenant la surface humide pendant ce temps. Ce temps de contact permet au densificateur de pénétrer et de réagir avec le béton.

Prévention des résidus :

L'excès de RINOL DensiPot ne doit pas former de flaques ni sécher sur le sol. Les résidus séchés peuvent apparaître sous forme de marques blanches et doivent être éliminés immédiatement par brossage.

Directives de nettoyage et d'entretien

Les sols traités avec RINOL DensiPot nécessitent un entretien régulier afin de préserver leurs propriétés mécaniques et esthétiques dans le temps. Un nettoyage approprié contribue à maintenir la densité de surface, à réduire l'absorption de salissures et à préserver le niveau de brillance souhaité.

- **Nettoyage courant :** Pour le nettoyage quotidien, utiliser un balai à poussière ou un balai à poils souples afin d'éliminer les salissures et débris

non adhérents. Pour un nettoyage plus approfondi, utiliser une autolaveuse ou une serpillière humide avec un nettoyant à pH neutre. Cela éliminera efficacement la crasse et préservera l'intégrité de la surface traitée.

- **Intervention immédiate en cas de déversement :** Afin d'éviter les taches, nettoyer immédiatement tout déversement. RINOL DensiPot offre une excellente résistance aux taches, mais l'élimination rapide des produits chimiques agressifs, des huiles et autres liquides est essentielle pour éviter d'éventuels dommages.
- **Nettoyage en profondeur :** Périodiquement, il peut être nécessaire d'effectuer un nettoyage plus approfondi, en particulier dans les zones à fort trafic. Utiliser un détergent peu moussant avec un pH compris entre 7 et 8 afin d'éviter d'endommager la surface traitée. Rincer soigneusement le sol à l'eau propre après le nettoyage en profondeur afin d'éliminer tout résidu.
- **Éviter les produits chimiques agressifs :** Ne pas utiliser de nettoyants acides ou fortement alcalins, car ils peuvent endommager la surface traitée et altérer l'aspect du sol. Éviter l'eau de Javel et les nettoyants à base d'ammoniacale. Si le sol a été exposé à de tels produits chimiques, neutraliser la zone dès que possible.
- **Lustrage et polissage :** Si le sol commence à ternir, un lustrage à sec ou un polissage avec une monobrosse haute vitesse peut restaurer l'éclat d'origine. Utiliser un disque de polissage adapté au niveau de brillance souhaité pour le sol.
- **Mesures préventives :** Placer des tapis de propreté aux entrées et aux sorties afin de réduire la quantité de saletés et de particules abrasives introduites sur le sol. Nettoyer régulièrement ces tapis afin de maintenir leur efficacité.

Un entretien régulier contribue à préserver la durabilité, l'aspect, le niveau de brillance et l'hygiène des sols traités avec RINOL DensiPot.

Mesures de protection

Pour les informations relatives à la manipulation du produit, veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité en vigueur et aux directives de l'industrie chimique concernant la manipulation des matériaux de revêtement (M004/M023). Des gants de protection appropriés, des vêtements de protection et une protection des yeux/du visage (lunettes de sécurité) doivent être portés pendant la mise en œuvre.

Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation cutanée. Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Remarques

Les données techniques relatives aux produits et systèmes de la Société ont été établies avec le soin requis. Toutefois, les recommandations ou suggestions formulées concernant l'utilisation de ces produits le sont 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 découler 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

figurant dans les fiches techniques des systèmes 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, si nécessaire, ses propres essais d'application, dans la limite de ses possibilités. 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.

Conseils professionnels pour l'utilisation combinée de densificateurs et de bouche-pores avec le polissage mécanique

L'utilisation combinée de densificateurs pour béton, de bouche-pores et de systèmes de polissage mécanique nécessite une évaluation spécialisée. Un spécialiste formé doit évaluer l'état spécifique du sol en béton, notamment sa résistance, sa porosité, les traitements antérieurs et le niveau d'usure existant.

Sur la base de cette évaluation, la séquence de polissage appropriée et le protocole de traitement peuvent être définis.

Évaluation par un expert

Une analyse approfondie de l'état du béton est nécessaire pour déterminer l'aptitude des traitements combinés. Des facteurs tels que l'âge du béton, les traitements antérieurs, la porosité, la dureté de surface et l'utilisation prévue doivent être pris en compte.

Plan de traitement personnalisé

Un plan de traitement sur mesure doit définir l'application des densificateurs et des bouche-pores ainsi que les étapes de polissage mécanique. Le plan doit être fondé sur la durabilité, l'aspect et les exigences d'entretien requis pour le sol.

Application séquentielle

La séquence d'application du densificateur, du polissage mécanique et de l'application du bouche-pores est essentielle. En général, le densificateur est appliqué en premier pour durcir et densifier le béton, puis le polissage mécanique est réalisé afin d'obtenir la planéité et la brillance souhaitées. Les bouche-pores peuvent être utilisés comme étape finale pour améliorer la résistance aux taches et la protection de la surface.

Surveillance et ajustement

Pendant le processus de traitement, une surveillance et des ajustements peuvent être nécessaires afin de s'adapter aux changements des conditions de surface ou d'obtenir le résultat requis.

Une planification et une exécution correctes contribuent à garantir une finition de haute qualité répondant aux exigences fonctionnelles et esthétiques et favorisant les performances à long terme du sol.

Remarque importante

Outre la température ambiante, la température du support est également importante.

Les réactions chimiques sont généralement plus lentes à basse température. Cela prolonge les temps de séchage et de remise en circulation piétonne. Une viscosité plus élevée du produit peut également augmenter la consommation de matériau.

À des températures plus élevées, les réactions chimiques sont accélérées et les

temps de séchage et de remise en circulation piétonne sont réduits.

Considérations relatives à la consommation

Les valeurs de consommation indiquées dans cette fiche technique sont uniquement des valeurs indicatives et peuvent varier en fonction de la porosité du béton, de l'humidité ambiante, de la température et de la texture de surface. Les différents supports et états de surface peuvent influencer de manière significative la quantité de produit nécessaire.

Avant une application à grande échelle, il est recommandé de réaliser une petite zone d'essai afin de déterminer la consommation réelle et de confirmer la compatibilité avec la surface en béton.

Le résultat de la zone d'essai doit être utilisé pour estimer la quantité de RINOL DensiPot nécessaire au projet et vérifier que les performances et l'aspect souhaités peuvent être obtenus.

Informations juridiques

En raison de la diversité des matériaux, des supports et des conditions de travail, RCR Flooring Products ne garantit pas les résultats de ses travaux et n'assume aucune responsabilité, pour quelque motif et/ou relation juridique que ce soit. En outre, les dernières conditions générales de RCR Flooring Products Italia S.r.l. s'appliquent ; elles peuvent nous être demandées ou consultées sur www.rinol.com. Nous nous réservons expressément le droit d'apporter des modifications aux spécifications du produit.