

1 Données générales

Description du produit / Application

RINOL DensiSod est un densificateur à base d'eau, à base de silicates de sodium modifiés, conçu pour durcir et traiter les sols en béton intérieurs et extérieurs.

RINOL DensiSod est particulièrement recommandé pour les sols en béton neufs et tendres, dont il améliore la dureté de surface, la compacité et la résistance à l'abrasion. En pénétrant dans le béton et en réagissant avec l'hydroxyde de calcium, RINOL DensiSod aide à fermer les pores de surface et contribue à la formation d'une matrice de béton plus dense.

Le produit améliore les performances des surfaces en béton, favorise des niveaux de brillance plus élevés après un nettoyage humide régulier et réduit considérablement l'émission de poussière par les pores du béton, contribuant ainsi à une surface de sol plus propre et plus facile à entretenir.

RINOL DensiSod est particulièrement adapté au renforcement des surfaces en béton tendres et poreuses avant le polissage.

Caractéristiques principales

- **Pénétration profonde** : pénètre d'environ 3 à 5 mm dans les supports poreux et forme des composés de silicate de sodium durables et insolubles.
- **Dureté de surface accrue** : améliore la dureté et la compacité de la surface du béton.
- **Résistance à l'abrasion améliorée** : aide à réduire l'usure, le poudrage et la dégradation de surface.
- **Non filmogène** : ne forme pas de revêtement de surface et maintient la respirabilité du béton.
- **Réaction rapide** : réagit avec la surface du béton et contribue au durcissement de 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.
- **Exigences d'entretien réduites** : aide à améliorer la durabilité de surface à long terme et facilite l'entretien courant.

Domaines d'application recommandés

RINOL DensiSod convient aux sols en béton pour lesquels une dureté de surface accrue, une réduction du poudrage, une meilleure résistance à l'abrasion et un entretien plus facile sont requis, notamment sur les surfaces en béton neuves, 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 qui contribue à un entretien plus facile et à une résistance au trafic piétonnier intense, essentielle pour les environnements de vente au détail 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



Données techniques

Teneur en 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

Teneur en liquide

1	Mise en œuvre / température du matériau et de la pièce	5-45 °C (min. 3 degrés au-dessus du point de rosée, également pendant la pose et le durcissement)
2	Consommation de matériau	Env. 200 ml / m ²
3	Circulable (20 °C)	Après env. 2 à 5 heures.
4	Hum. rel. relative de l'air	< 80 % pendant toute la phase de pose et de durcissement
5	Résistance électrique	Pratiquement équivalente à celle du béton existant (ASTM F150 : 10 ⁶ Ω)

grâce au renforcement de la densité du béton.

- **Sols d'entrepôts** : offre une protection renforcée contre le trafic piétonnier et mécanique intense, améliorant considérablement la résistance du sol à l'abrasion et aux impacts.
- **Usines de production** : prend en charge les usages intensifs, offrant une résistance améliorée aux déversements industriels et à l'usure mécanique grâce à sa pénétration profonde et à ses capacités de durcissement.
- **Centres de distribution** : améliore l'intégrité du sol sous contrainte opérationnelle continue, aidant à prévenir la dégradation de 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 accrue et l'esthétique sont essentielles.
- **Sols institutionnels** : convient aux bâtiments éducatifs et gouvernementaux, où une durabilité accrue du sol contribue à un environnement plus sûr et nécessitant peu d'entretien.

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, revêtements

antérieurs 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, revêtements et tout autre contaminant susceptible d'empêcher la pénétration efficace de RINOL DensiSod.

Application (béton neuf ou ancien)

Température ambiante pendant l'application :

RINOL DensiSod 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'ensoleillement direct, 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 DensiSod 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 une couverture régulière et uniforme. Travailler de manière systématique sur toute la zone afin d'éviter les sections non traitées.

L'excédent de produit doit être éliminé après 30 à 40 minutes afin d'éviter l'apparition de taches blanches à la surface.

Répartition du produit :

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

Temps de contact / temps de réaction :

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

Prévention des résidus :

L'excédent de RINOL DensiSod 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 DensiSod nécessitent un entretien régulier afin de préserver leurs propriétés mécaniques et esthétiques dans le temps. Un nettoyage approprié aide à maintenir la densité de surface, à réduire l'absorption de saleté et à préserver le niveau de brillance souhaité.

- **Nettoyage courant :** pour le nettoyage quotidien, utiliser un balai dépoussiérant ou un balai à poils souples afin d'éliminer les saletés 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 saleté incrustée et maintiendra l'intégrité de la surface traitée.

- **Intervention immédiate en cas de déversement :** afin d'éviter les taches, les déversements doivent être nettoyés immédiatement. RINOL DensiSod offre une excellente résistance aux taches, mais l'élimination rapide des produits chimiques agressifs, des huiles et autres liquides est essentielle pour prévenir 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 claire 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'apparence du sol. Éviter l'eau de Javel et les nettoyants à base d'ammoniaque. 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 brunissage avec une lustreuse haute vitesse peut restaurer l'éclat d'origine. Utiliser un pad de polissage adapté au niveau de brillance souhaité pour le sol.
- **Mesures de protection :** placer des tapis d'entrée aux entrées et sorties afin de réduire la quantité de saletés et de particules abrasives apportées sur le sol. Nettoyer régulièrement ces tapis afin de maintenir leur efficacité.

Un entretien régulier aide à préserver la durabilité, l'apparence, le niveau de brillance et l'hygiène des sols traités avec RINOL DensiSod.

Mesures de protection

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

Nocif en cas d'ingestion. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs ou aérosols. Se laver soigneusement les mains après manipulation.

Remarques

Les données techniques relatives aux 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 formulées 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 spécifique 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 indiquées sont des valeurs approximatives que nous avons déterminées 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 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 la limite de ses capacités. Veuillez vous référer au Guide technique RINOL pour obtenir des informations sur les options de revêtement et des informations plus détaillées sur la pose 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 qualifié 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 et le protocole de traitement appropriés peuvent être définis.

Évaluation par un expert

Une analyse approfondie de l'état du béton est nécessaire pour déterminer l'aptitude aux 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 conjointement avec les étapes de polissage mécanique. Le plan doit être basé sur les exigences de durabilité, d'apparence et d'entretien du sol.

Application séquentielle

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

Surveillance et ajustement

Pendant le processus de traitement, une surveillance et des ajustements peuvent être nécessaires afin de s'adapter à l'évolution de l'état de la 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 soutenant 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 considérablement 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 DensiSod nécessaire au projet et vérifier que les performances et l'apparence souhaitées peuvent être obtenues.

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 raison 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.