



FICHE TECHNIQUE

TYROLIT DUO 30



Tyrolit Construction Products GmbH
Swarovskistrasse 33 | 6130 Schwaz | Autriche
Tél. : +43 5242 606-0 | E-mail : construction@tyrolit.com

TYROLIT Duo 30 : densificateur et durcisseur Premium de béton avec protection de surface (silicate hybride)

Description

TYROLIT Duo 30 est un silicate hybride hautement réactif comprenant une protection intégrée contre la formation de taches. Le produit provoque le durcissement superficiel maximal de tous les silicates TYROLIT utilisés pour la silicatation finale de surfaces à base de ciment. TYROLIT Duo 30 peut s'utiliser pour des revêtements de sol aussi bien lissés que poncés/polis.

Propriétés

TYROLIT Duo 30 pénètre en profondeur dans la surface et y réagit avec le calcaire libre pour devenir de l'hydrate de calcium silicique (CSH) qui s'hydrate progressivement pour se transformer en une structure cristalline ressemblant à du verre. Résistance à l'abrasion améliorée, sans poussière ; les surfaces deviennent plus imperméables et donc plus résistantes après le traitement avec TYROLIT Duo 30.

Le silicate hybride a pour effet de densifier et de durcir les surfaces en béton, tout en diminuant fortement la pénétration de liquides et autres saletés par rapport aux silicates courants, grâce à la protection supplémentaire. Le produit réduit aussi la pénétration des chlorures et peut donc s'utiliser pour améliorer la résistance au gel et au sel de déneigement.

En principe, le produit n'intensifie pas ou très peu les teintes. L'absorption d'eau diminue fortement, sachant que la surface reste ouverte à la diffusion.

Domaine d'application

TYROLIT Duo 30 s'applique sur tous les revêtements de sol calcaires comme les sols en béton/chapes de ciment poncés/polis ou encore lissés, les parpaings en béton/le terrazzo, etc. Les domaines d'applications sont p. ex. les sols industriels dans les exploitations professionnelles, les halls de marché, les centres logistiques, les supermarchés et l'habitat privé en intérieur et en extérieur. Pour des propriétés optimales de protection anti-taches, nous recommandons d'utiliser en plus notre produit TYROLIT Premium Sealer 400.

Remarque : la sensibilité à l'acide des surfaces persiste, mais est un peu diminuée.

Traitement

La surface à traiter doit être sèche, solide, propre, absorbante et exempte d'huile, de graisse et autres impuretés agissant comme agent séparateur. Pour déterminer la consommation, aménager une zone échantillon séparée de la même surface. Appliquer le produit uniformément sur le revêtement de sol à l'aide d'un pulvérisateur à pression/appareil airless (buse de 0,2 à 0,3). Immédiatement après l'application, essuyer le revêtement avec l'aide d'une deuxième personne avec un balai à franges en microfibre, tout en faisant légèrement pénétrer le produit dans la surface. Faire attention à ce que l'aspect soit uniforme (aspect de la surface). Lors de l'application, éviter la formation de flaques, mais bien saturer le revêtement de sol. Absorber les excédents de matériau après env. 20 à 30 min. à l'aide d'une autolaveuse ou les incorporer avec un patin de polissage. Le temps de séchage est d'environ 1 à 2 heures. Pour les sols très absorbants, il est recommandé d'appliquer le produit deux fois. La deuxième application doit se faire humide sur humide, étant donné que le produit développe très rapidement son effet étanche.

Attention : protéger les surfaces adjacentes des éclaboussures. Nettoyer les outils à l'eau. Éliminer l'excédent de matière avant le séchage.

Température de traitement

Lors du traitement, éviter le rayonnement direct du soleil.

La température des surfaces à traiter doit se situer entre 5 °C et 35 °C. Éteindre éventuellement le chauffage au sol. Éviter tout contact direct avec l'humidité jusqu'au durcissement total.

Temps de séchage

Le temps de séchage (surface praticable) est de 1 à 2 heures. Le temps de séchage peut varier légèrement selon la température ambiante et l'humidité de l'air. Pour un durcissement total ou si une imprégnation supplémentaire (TYROLIT Premium Sealer 400 p. ex.) est appliquée, le temps d'attente est d'env. 12 à 24 heures.

Rendement en surface

En fonction de la capacité d'absorption, on prévoit les valeurs suivantes. Le rendement est divisé par deux si on applique le produit deux fois. Valeurs de référence : surfaces rectifiées/polies (application avec un grain de 100 à 200 : env. 7 à 15 m²/litre ; surfaces lissées ou plus polies : env. 15 à 25 m²/litre

Stockage

Protéger le produit du gel. Le conserver bien fermé au sec, peut se garder env. 12 mois. Utiliser les bidons ouverts le plus vite possible.

Protection de l'environnement

Ne pas verser le produit dans les canalisations. WGK 1 (faible danger pour l'eau). Code déchet/désignations déchets conformément à EAK/AVV. 06 02 05* autres bases : *Obligation de justification de la mise au rebut. élimination conformément aux dispositions réglementaires. Les emballages entièrement vidés peuvent être revalorisés.

Sécurité

TYROLIT Duo 30, une fois séché, est sans danger pour la santé. Aérer la pièce pendant et après le traitement. Respecter des mesures de sécurité spéciales en cas de vaporisation. Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

Ingrédients : monohydrate d'hydroxyde de lithium, acide silicique, sel de potassium, méthylsilanetriolate de potassium

Marquage conformément au règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Provoque des irritations de la peau. Provoque des lésions oculaires graves. Ne pas inhaler les poussières / fumées / gaz / brumes / vapeurs / aérosols. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact présentes. Poursuivre le rinçage. En cas d'irritation de la peau : consulter un médecin.

Marquage pour le transport :

VE	Marquage VE	Documents de transport
a	Non applicable car pas une marchandise dangereuse	Non applicable car pas une marchandise dangereuse

Unités de conditionnement (UC)

- a) Bidon de 20 l
- b) Baril de 200 l (sur demande)
- b) Conteneur de 1 000 l (sur demande)

Cette information est uniquement donnée à titre de conseil, sans engager la responsabilité. Adapter l'utilisation des produits aux conditions locales et aux surfaces à traiter. Si l'utilisateur n'a pas d'expérience du produit et en cas de doute, essayer le produit au préalable à un endroit peu visible.