

# TECHNO KRAFT® DURCISSEUR DE SURFACE

## DESCRIPTION

Durcisseur de surface pour béton prêt à l'emploi, à base de ciment, d'agrégats de quartz et de silice, renforcé par des polymères, qui peut être appliqué par saupoudrage sous forme de poudre.



**TS EN 1504-2-Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton-Partie : 2-Systèmes de protection des surfaces en béton**

Amélioration de la surface - Résistance physique

## LIEUX D'UTILISATION

- A l'intérieur et à l'extérieur,
- Dans les entrepôts, les usines, les ateliers
- Centres commerciaux, restaurants,
- Il peut être utilisé dans les zones de chargement et de déchargement, les parkings et les sols où circulent des véhicules à roues en caoutchouc.

## POINTS À PRENDRE EN COMPTE

- Il ne peut pas assurer une dureté à long terme sur les sols où circulent des véhicules à roues en fer.
- La température ambiante et celle du sol doivent être comprises entre +5 °C / + 25 °C pendant l'application.
- Dans les applications de durcisseur de surface coloré, moins de 8 kg/m<sup>(2)</sup> de poudre doivent être utilisés. Sinon, la surface aura une teinte claire.
- Le point le plus important à considérer dans les applications est qu'il est nécessaire d'agir en fonction de la qualité et du type de béton, du temps et des conditions ambiantes. La vitesse d'application augmente par temps chaud et ralentit par temps froid. Le temps de prise du béton doit être respecté pour que le temps d'application soit correct.
- Les applicateurs doivent être expérimentés et compétents en matière de durcisseurs de surface.
- Les durcisseurs de surface sont uniquement destinés à augmenter la résistance à l'abrasion et aux chocs de la surface à appliquer. Ils n'augmentent pas la résistance du béton (traction, flexion, pression).
- Les fissures qui apparaîtront à la surface du béton de la chape après une application défectueuse se reflètent sur le durcisseur de surface.
- Ne jamais ajouter d'eau à la surface sur laquelle le durcisseur de surface est appliqué.
- Les durcisseurs de surface de même couleur peuvent produire des couleurs différentes dans des structures de béton différentes. Les différences de couleur pendant le séchage sont normales et prévisibles.
- Lorsque l'humidité est faible (inférieure à 40 %), la surface peut fleurir et lorsque l'humidité est élevée (supérieure à 80 %), elle peut transpirer. En cas d'humidité élevée, le temps de prise du béton est prolongé et, par conséquent, le temps du processus de finition est également prolongé.
- Il est recommandé d'utiliser des gants de protection lors de l'application. Pour des mesures de protection plus détaillées, veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité du produit.

VARLIK MINERAL GEOTHERMAL ENERGY MINING CONSTRUCTION TRADING CO.

CENTRE : Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara

USINE D'ANTALYA : Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya

E-MAIL [info@kraftbau.com.tr](mailto:info@kraftbau.com.tr)

TEL : 444 6 190

Kraftbau.com.tr

### AVANTAGES

- Forme de poudre. Peut être coloré.
- Facile à appliquer sur une dalle de béton fraîchement polie.
- Contient des agrégats de quartz et présente une résistance élevée au gel et au dégel.
- Il offre une résistance à long terme aux UV lorsqu'il est appliqué correctement.
- La résistance (dureté de la surface) de la surface où le durcisseur est utilisé augmente de 2 à 4 fois par rapport au béton normal.
- Résiste à l'effet du sel préventif du gel.
- La capacité d'absorption de la surface du béton contre les impacts, l'huile et les produits chimiques similaires est réduite, la poussière est évitée et la surface est facilement nettoyée.

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

Le béton sur lequel le durcisseur de surface sera appliqué doit avoir une résistance à la compression suffisante (au moins C25 ou béton à dosage 350), une épaisseur d'au moins 10 cm et un rapport eau/ciment compris entre 0,45 et 0,55. Après les opérations nécessaires de compactage et de lissage de la surface du béton (la surface doit être lissée à l'aide d'une truelle en bois), l'application peut commencer. Laissez l'eau de transpiration du béton frais s'évaporer avant d'appliquer le durcisseur de surface. Lorsque l'on marche sur le béton, l'application doit être commencée après qu'il a durci de manière à ce qu'une personne ne s'y enfonce pas et ne laisse pas une empreinte de 5 à 8 mm.

### MANUEL D'UTILISATION

Le matériau de durcissement de surface est posé en deux étapes. L'eau de transpiration du béton en surface est enlevée. Environ 2/3 de la quantité de matériau à utiliser sont saupoudrés sur le béton frais (**après que le béton a durci au point qu'une personne ne s'y enfonce pas et ne laisse pas une empreinte de 5-8 mm en marchant dessus**) en veillant à ce que le matériau de durcissement de surface soit réparti de manière égale sur la surface. Le matériau humidifié avec l'eau du béton (en général, le durcisseur de surface change de couleur après avoir pris l'eau) est introduit dans le béton frais à l'aide d'une truelle à disque et la première correction est effectuée tant que le béton frais le permet. Si, après l'application, il y a du mou ou de la boue de béton à la surface, cela indique que le béton est encore frais et que l'application a été faite à la hâte. Attendez un peu avant de poursuivre l'application. Après la première application, le tiers restant est saupoudré sur le béton et la finition se poursuit verticalement. La finition finale est obtenue en ajustant la truelle et l'angle des pales (les pales de l'hélicoptère sont réglées sur l'angle minimum et la surface est polie) et le béton est intégré avec la truelle de l'hélicoptère jusqu'à l'obtention de la douceur souhaitée. L'application du matériau de durcissement de cette manière garantit que le durcisseur forme une couche monolithique sur la surface.

Un durcisseur de surface saupoudré sans précaution ou à distance gâchera l'aspect de la surface. Ne jamais ajouter d'eau à la surface sur laquelle le durcisseur de surface a été appliqué. ne doit pas être utilisé.

Une fois l'application du durcisseur de surface terminée, le processus de durcissement doit être effectué avec des matériaux de durcissement appropriés afin d'augmenter la performance du durcisseur de surface et d'empêcher la fissuration et la formation de poussière. Il est très important de choisir le matériau de durcissement approprié et le temps d'application adéquat pour le processus de durcissement. Le processus de cure doit être effectué immédiatement après la prise du béton, dans la mesure où la surface du béton ne se détériore pas, ou après le démoulage. Le matériau de cure doit être appliqué à la surface à l'aide d'une brosse et d'un rouleau. Pour l'application du produit de cure, la température ambiante doit être adaptée aux spécifications techniques du matériau utilisé. La surface du béton doit être protégée des facteurs externes tels que la pluie et la neige pendant 24 heures lors des applications de durcissement dans les zones ouvertes. Les produits de cure peuvent avoir des effets négatifs sur la surface du béton après leur application, en fonction de leur structure chimique. Par conséquent, ces produits de cure doivent être retirés de la surface après l'application.

### DÉPENSES

En moyenne 4-8 kg/m<sup>2</sup> en fonction de la quantité d'utilisation et de la dextérité manuelle (8 kg/m<sup>2</sup> ne doivent pas être utilisés en dessous dans les applications de couleur).

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Naturel, rouge, vert
---------	----------------------

VARLIK MINERAL GEOTHERMAL ENERGY MINING CONSTRUCTION TRADING CO.

CENTRE : Beştepe Mah.No:1/113 Yenimahalle/Ankara

USINE D'ANTALYA : Çıplaklı Mah. 22171 Cd. No:14 Döşemaltı/Antalya

E-MAIL [info@kraftbau.com.tr](mailto:info@kraftbau.com.tr)

TEL : 444 6 190

Kraftbau.com.tr

Contenu du matériau	A base de ciment Portland, contient des charges dures et des additifs polymères.
Absorption capillaire de l'eau et perméabilité à l'eau (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup>
Résistance à la compression (EN 12190)	70-80 N/mm <sup>2</sup> (Classe II)
Résistance à l'adhésion (EN 1542)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN ISO 5470-1)	12-15 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de fabrication dans des conditions de stockage appropriées. Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'emballage doit être fermé hermétiquement et le matériau doit être consommé dans un délai d'une semaine au plus tard.



Les valeurs ci-dessus sont valables à +21 °C et 50% d'humidité relative.

### EMBALLAGE et STOCKAGE

CODE	EMBALLAGE
KR-6020	<b>TECHNO KRAFT®</b> Durcisseur de surface/agrégat de quartz-silice-naturel (25 kg)
KR-6020	<b>TECHNO KRAFT®</b> Durcisseur de surface/ agrégat de quartz-silice - rouge (25 kg)
KR-6020	<b>TECHNO KRAFT®</b> Durcisseur de surface/ agrégat de quartz-silice - vert (25 kg)

Stocker le matériau dans son emballage non ouvert dans un environnement sec, à l'abri du gel. Ne pas empiler les palettes les unes sur les autres, surtout en cas de stockage à long terme.