



WWW.KLINDEX.COM



FR



SILICATE CONCENTRÉ
DENSIFICATEUR POUR
DURCISSEMENT ET TRAITEMENT ANTI-
POUSSIÈRE DE NEUFS OU EXISTANTS
PLANCHER INDUSTRIEL

PRODUIT INNOVANT
AMÉLIORE LA PROTECTION POUR
À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR

BETON DURCISSEUR K10

BETON DURCISSEUR K10

LE PLANCHER
TRAITEMENT
SPÉCIALISTE
DEPUIS 1988



UNI EN ISO 9001:2015



Klindex srl
SS 5 Tiburtina valeria
km209+200
Manoppello (PE) Italie
Tél +39 085 859 546
www.klindex.com
info@klindex.it

»DESCRIPTION DU PRODUIT

BETON DURCISSEUR K10 est un traitement pour les sols en béton et ciment en général, permanent, DENSIFIANT, DURCISSANT, ANTI-POUSSIÈRE et ANTI-SEL.

Béton Hardener K10 est utilisé dans une grande variété d'applications industrielles, de construction et environnementales. Ses caractéristiques font qu'il peut être utilisé comme retardateur de feu (en augmentant la température critique du matériau traité), comme durcisseur, comme liant et comme accélérateur de réactions chimiques dans le ciment, mais aussi comme insecticide, acaricide, fongicide ou Agent de blanchiment.

Le béton traité avec Béton Hardener K10 améliore considérablement l'apparence et les propriétés mécaniques.

Béton Hardener K10, pénétrant dans la porosité du substrat, réagit chimiquement avec le Ca(OH) présent dans le substrat, formant une structure extrêmement solide de silicate de calcium hydraté, stable dans le temps, résistant à la carbonatation, à l'agression de l'eau acide et à la migration des ions chlorure.

L'imprégnation des pores avec Béton Hardener K10 réduit la perméabilité à l'eau mais pas à la vapeur, augmente la dureté superficielle du support traité, la durabilité du béton, la résistance aux agressions acides et réduit les risques dus au cycle gel-dégel.

Béton Hardener K10 est un produit à base d'eau, inodore et non dangereux.

Béton Hardener K10 pénètre dans la porosité du ciment et, dès la première application, envahit complètement toute la porosité, même capillaire, en réagissant avec les ions Ca⁺⁺ comme mentionné ci-dessus. Le gel formé se contracte lentement de 20% laissant les pores remplis à 80% du volume initial. Après la deuxième application, les pores restent vides pendant 20x0,2= 4% et pleins pendant 96%. Après la troisième application, les pores restent vides pour 20%x4 = 0,8% vides et pleins pour 99,2%, c'est à dire pratiquement pleins et donc inaccessibles aux liquides. Les anions de silicate contenus dans Béton Hardener K10 réagissent avec les ions de calcium présents dans le ciment durci, formant un gel de silicate de calcium résistant à l'eau et aux autres liquides, selon la réaction : Ca⁺⁺ + SiO₂ⁿ⁺¹ -> CaO • SiO₂ⁿ⁺¹. Cette réaction se produit à l'intérieur des pores du ciment. Le gel Casilicate obstrue les porosités, rendant le ciment imperméable aux liquides et en même temps plus dur, plus résistant à l'usure, insensible à la carbonatation et plus résistant à l'action agressive des acides.

BETON DURCISSEUR K10

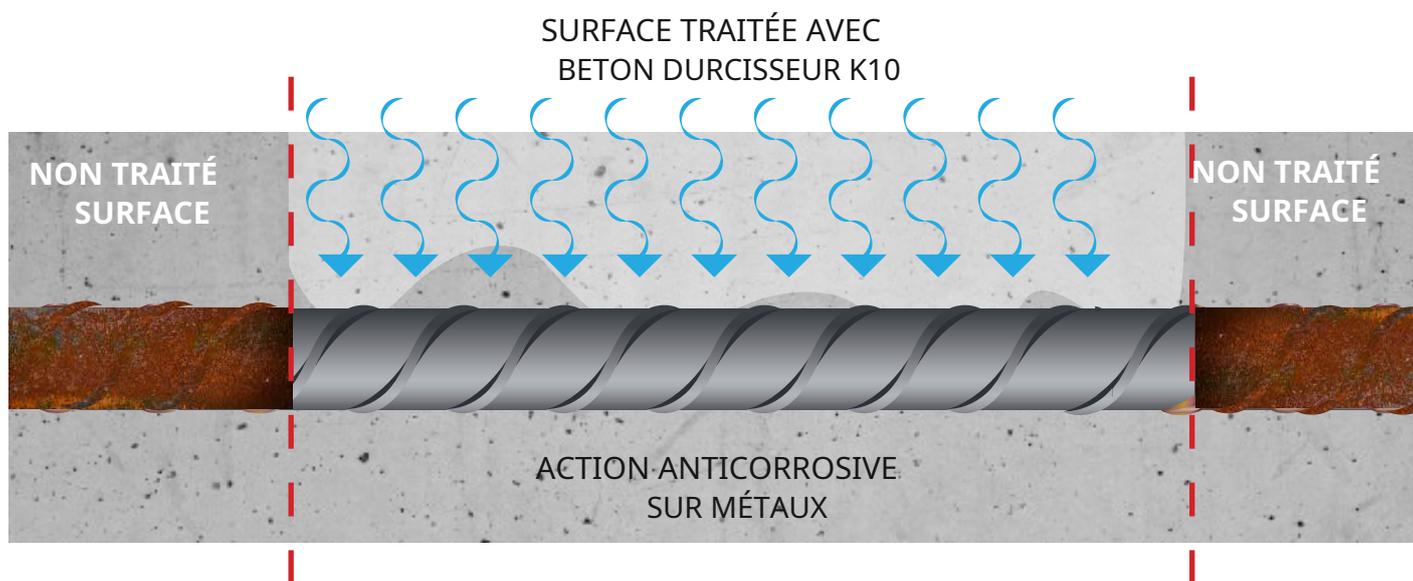
LE PLANCHER
TRAITEMENT
SPÉCIALISTE
DEPUIS 1988

» ACTION ANTI-CORROSIVE

Il BETON DURCISSEUR K10 exerce une action anticorrosion sur les métaux avec lesquels il entre en contact, tels que les armatures de béton.

Le Beton Hardener K10 au contact des métaux forme des films monomoléculaires de silicates métalliques, imperméables à l'oxygène et aux acides et agit donc comme anticorrosif.

Le Beton Hardener K10 est capable de pénétrer dans les capillaires du béton grâce à sa viscosité et surtout faible tension superficielle qui le distingue des produits que l'on peut trouver sur le marché. Grâce à ses caractéristiques, K10 pénètre plus profondément et vous permet d'obtenir d'excellents



BETON DURCISSEUR K10

LE PLANCHER
TRAITEMENT
SPÉCIALISTE
DEPUIS 1988



UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



Klindex srl
SS 5 Tiburtina valeria
km209+200
Manoppello (PE) Italie
Tél +39 085 859 546
www.klindex.com
info@klindex.it

»AVANTAGES

Les sols traités avec BETON DURCISSEUR K10 acquièrent : dureté, résistance aux rayures, coefficient de frottement supérieur, résistance aux agents chimiques grâce à une absorption de liquide réduite.

01 - Résistance aux cycles gel-dégel, sulfates et chlorures.

02 - Réduit l'absorption d'eau liquide (meilleure étanchéité) sans altérer le passage de la vapeur d'eau.

03 - Résistance accrue aux agressions chimiques, aux taches et à la saleté.

04 - Protège la surface des traces de pneus ou des traces de roues filettées en caoutchouc telles que les chariots élévateurs.

05 - Prévient les efflorescences, moisissures et champignons dus aux remontées d'humidité.

06 - COV, presque nul.

07 - Protège contre la contamination par les huiles minérales et végétales.

08 - En agissant sur la cohésion interne du béton, il augmente la résistance à la compression et à l'abrasion.

09 - Dans le cas d'un traitement de couleur ciment avec Beton Color Dye, il protège la couleur appliquée en intensifiant légèrement la teinte et la brillance.

10 - Aire remise en service quelques heures après le traitement.

11 - L'application de Beton Hardener K10 rend le sol sûr, augmentant le coefficient de frottement superficiel.



Rendre le sol résistant, antidérapant, dur et esthétique

BETON DURCISSEUR K10

LE PLANCHER
TRAITEMENT
SPÉCIALISTE
DEPUIS 1988



UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



Klindex srl
SS 5 Tiburtina valeria
km209+200
Manoppello (PE) Italie
Tél +39 085 859 546
www.klindex.com
info@klindex.it

» AVANTAGES

Augmente la résistance mécanique du béton.

Réduit le rétrécissement et la fissuration de séchage.

Limite l'absorption du support en réduisant les taches et les agressions chimiques.

Action densifiante, imprégnante avec effet anti-poussière.

Sans solvant, incolore et inodore.

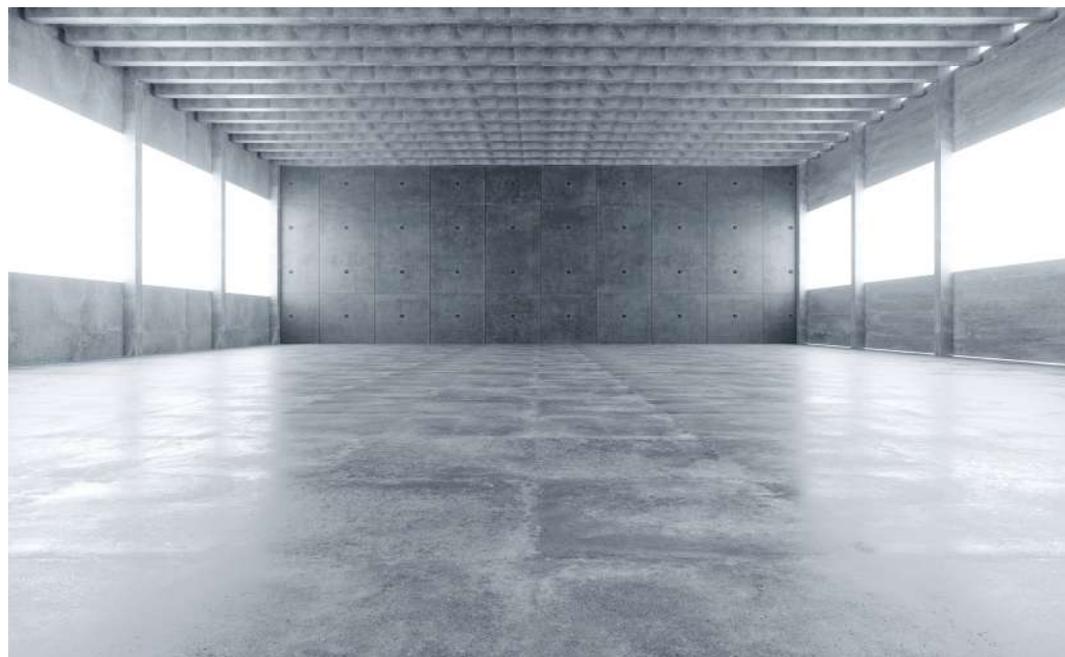
Réduit la déshydratation du béton frais lors de la prise.

Produit concentré.

" DOMAINES D'APPLICATION

TRAITEMENT D'ÉVAPORATION/COMPOSÉ DE DURCISSEMENT

Sur les ouvrages en béton fraîchement posés, il évite l'évaporation rapide de l'eau.



BETON DURCISSEUR K10

LE PLANCHER
TRAITEMENT
SPÉCIALISTE
DEPUIS 1988



UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



Klindex srl
SS 5 Tiburtina valeria
km209+200
Manoppello (PE) Italie
Tél +39 085 859 546
www.klindex.com
info@klindex.it

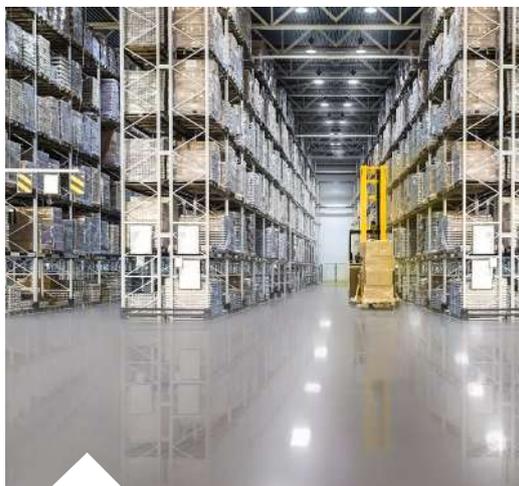
»DOMAINES D'APPLICATION



Traitement d'imprégnation incorporé

Pour les sols en béton ou en ciment intérieurs, extérieurs, nouveaux ou existants qui doivent mettre en œuvre une résistance à l'abrasion et à la dureté, une imperméabilité aux liquides, sans altérer leur respirabilité, offrant un degré esthétique stable. Destiné aux zones résidentielles, commerciales et de production telles que :

- Densificateur pour sols neufs.
- Traitements d'étanchéité et anti-poussière.
- Densificateur pour sols existants
- Sols architecturaux en béton, magasins, showrooms, production, emballage et zones d'entreposage.
- Imprégnation et consolidation des garages et parkings.
- Enduits de ciment.
- Panneaux préfabriqués ou blocs de béton apparents.
- Traitement de durcissement dans les cycles de meulage et de polissage des sols en béton.



BETON DURCISSEUR K10

LE PLANCHER
TRAITEMENT
SPÉCIALISTE
DEPUIS 1988



UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



Klindex srl
SS 5 Tiburtina valeria
km209+200
Manoppello (PE) Italie
Tél +39 085 859 546
www.klindex.com
info@klindex.it

" COMMENT UTILISER

1 "SUR CIMENT ASSAISONNÉ

Les surfaces susceptibles de recevoir le traitement doivent être cohésives, dépoussiérées, propres et sèches, exemptes de substances contaminantes qui pourraient compromettre l'absorption totale ou partielle du produit.

En cas de traitements antérieurs avec des substances acides, effectuer un lavage neutralisant avec des produits alcalins.

La température des surfaces à traiter doit être comprise entre 5°C et 40°C, en évitant d'intervenir par temps trop chaud ou ensoleillé.

Diluer BETON HARDENER K10 avec de l'eau déminéralisée ou de l'eau distillée dans le rapport respectif 1:2. (En cas de supports peu absorbants, une plus grande dilution est possible jusqu'au rapport 1:3).

Sur des supports lisses (avec un faible profil de rugosité), utiliser des nébuliseurs à basse pression, pulvériser le produit et le répartir uniformément avec un chiffon en microfibre, tout en utilisant des serpillières industrielles sur des surfaces à profil rugueux comme le béton brossé.

Il faut que le produit ne sèche pas avant d'avoir pénétré en profondeur. Si le liquide est lent à absorber et qu'il en reste trop après 1 heure, retirez-le avec une autolaveuse. Alors que si l'absorption est immédiate, ajuster la quantité afin de maintenir le substrat humide avec le produit pendant 20 à 30 minutes.

2 »DANS LES CYCLES DE PONÇAGE ET DE POLISSAGE POUR SOLS EN BÉTON

Sur une surface propre et sèche, exempte de laitance de ciment, pulvériser BETON HARDENER K10 convenablement dilué à l'aide d'une pompe à basse pression et répartir uniformément avec des brosses ou des moyens mécaniques (par exemple, des machines à disque unique), en maintenant la surface humide avec le produit, jusqu'à ce qu'une surface glissante gélifie (après environ 30 minutes). Si l'absorption du liquide est lente, pulvériser de l'eau sur la surface en poursuivant l'inhibition jusqu'à disparition des zones en excès ou brillantes et en rinçant dans tous les cas les résidus glissants. Répétez l'application pour la deuxième et la troisième fois.

Dans le cas de sols existants reposant sur le sol, s'assurer qu'il n'y a pas de zones humides ou de dépression.

BETON DURCISSEUR K10

LE PLANCHER
TRAITEMENT
SPÉCIALISTE
DEPUIS 1988



Klindex srl
SS 5 Tiburtina valeria
km209+200
Manoppello (PE) Italie
Tél +39 085 859 546
www.klindex.com
info@klindex.it

»COMMENT UTILISER

3 »SUR BÉTON FRAIS COMME PÂTE DE SÉCHAGE

Il doit être effectué sur du béton fraîchement coulé, après talochage ou lissage, en recommandant toujours un essai préalable afin de vérifier l'absence d'interférence.

> > N'intervenir sur la surface du béton qu'en l'absence d'eau de surface et lorsque les performances mécaniques de praticabilité et d'ouvrabilité sont atteintes.

Diluer BETON HARDENER K10 avec de l'eau déminéralisée ou de l'eau distillée dans le rapport respectif 1:2. (En cas de supports peu absorbants, une plus grande dilution est possible jusqu'au rapport 1:3).

Pulvériser BETON HARDENER K10 dilué à l'aide d'une pompe à basse pression et le répartir uniformément avec des brosses ou des moyens mécaniques (par exemple, des machines monodisques), en maintenant la surface humide avec le produit, jusqu'à ce qu'un gel glissant se forme (après environ 30 minutes).

Si l'absorption du liquide est lente, pulvériser de l'eau sur la surface en poursuivant l'imbibition jusqu'à disparition des zones en excès ou brillantes et en rinçant dans tous les cas les résidus glissants. Répétez l'application pour la deuxième et la troisième fois.

4 »MÉTHODE SPRITZ BETON

BETON DURCISSEUR K10 mélangé directement dans la buse de projection de béton (technique spritz beton ou béton projeté) favorise la prise immédiate du ciment, permettant l'application de plusieurs couches de béton épais.

BETON DURCISSEUR K10

LE PLANCHER
TRAITEMENT
SPÉCIALISTE
DEPUIS 1988



UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



Klindex srl
SS 5 Tiburtina valeria
km209+200
Manoppello (PE) Italie
Tél +39 085 859 546
www.klindex.com
info@klindex.it

" AVERTISSEMENTS

01 - Une préparation mécanique adaptée est indispensable avant l'application des finitions de surface.

02 - Les basses températures augmentent le temps de gélification.

03 - Des températures élevées réduisent le temps de gélification. Dans ces cas, assurez-vous de garder la surface humide pendant au moins 30 minutes.

Ne pas utiliser de pulvérisateurs précédemment utilisés pour des agents de démoulage ou des produits à base de silicone. 3 jours après la première application, la surface peut être humidifiée avec de l'eau pour vérifier son absorption, en gardant à l'esprit que le développement complet des traits se fait progressivement et en moyenne en 15 à 30 jours.

Dans les ciments très anciens, le calcium présent est en quasi-totalité insoluble et donc non susceptible de générer du Ca⁺⁺. Dans ce cas, un traitement préalable avec une solution à 5 % de nitrate de calcium ou d'acétate de calcium est nécessaire.

" RENDEMENT

Le rendement de BETON HARDENER K10 dépend de la rugosité et du pouvoir absorbant du support ainsi que du mode de pose.

- Dans les cycles de ponçage, sur des substrats durcis, considérez 30-45m²/L (SOUS FORME DE PRODUIT CONCENTRÉ À DILUER).
- Comme composé de cure, considérez 12-20 m²/L (SOUS FORME DE PRODUIT CONCENTRÉ À DILUER).

Apparence	Transparent liquide
Odeur	Inodore
pH	11
Dilution	1:2 j. eau
COV	<1 g/l (Réf. : <30g/l 2004/42/CE)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Conditionnement : réservoirs de 5 l à 25 l

Conservation : le produit est stable 12 mois dans les récipients fournis, bien fermés et à une température comprise entre 5 et 30°C.

Éviter le contact avec des métaux amphotères (aluminium, zinc, etc.), des substances acides ou des substances de nature organique.

BETON DURCISSEUR K10



»AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

AGITER AVANT UTILISATION.

Les instructions données dans cette fiche sont indicatives d'un cas moyen et ne remplacent pas l'évaluation de l'utilisateur professionnel qui devra décider du bon produit et de sa meilleure application par rapport à la situation concrète avec laquelle il travaille. Avant chaque application, effectuer un test de compatibilité du produit pour l'usage demandé, pour les matériaux et pour l'environnement auquel il est destiné, en relation avec les conditions professionnelles et personnelles, environnementales et générales dans lesquelles il doit être utilisé. Le fournisseur, non présent au moment de la demande, n'est cependant pas responsable des dommages de toute nature, directs ou indirects, aux personnes, aux biens, à l'environnement, aux activités ou aux travaux en cours,

ClindexDémo

Appeler le numéro +39 085 859546 c'est possible réserver un **manifestation** à votre siège votre chantier.

Clindex toujours proche de ses clients !



Votre fournisseur :



rév.290721