

IDEAL HARD

Scellant, densifiant, durcissant chimique pour béton.

DESCRIPTION

IDEAL HARD est une solution chimique exclusive, incolore qui augmente la résistance superficielle de la surface en béton sujette à un trafic dense de piétons ou de véhicules. IDEAL HARD pénètre en profondeur dans le revêtement en béton pour le sceller, le densifier, le durcir et le rendre imperméable.

Les revêtements traités avec IDEAL HARD durent plus longtemps, coûtent moins cher en entretien et sont anti-poussière pendant plusieurs années.

Augmentation de la résistance aux abrasions par rapport à un revêtement non traité jusqu'à 127%. Garantie anti-poussière 10 ans.



A travers un processus d'échange chimique-ionique, IDEAL HARD développe des liaisons internes qui densifie le support en le transformant en un corps unique, homogène et endurci. Après la maturation chimique le béton résiste aux abrasions et réduit les contaminations d'huile et d'eau.

Le traitement IDEAL HARD réduit nettement les coûts d'entretien par rapport à la traditionnelle résine époxydiques, acrylique et polyuréthane, IDEAL HARD ne jaunit pas, ne change pas de couleur, n'éclate pas, ne se pèle pas, ne présente pas de signe d'usure causé par le trafic. Avec IDEAL HARD les marques de pneus ne salissent pas le sol. Avec les revêtements IDEAL HARD plus le temps passe, plus ils deviennent brillants et beaux.



L'utilisation d'IDEAL HARD est recommandée sur sols soumis à un trafic de mi-lourds comme les chariots élévateurs et transpalettes manuels : par exemple les entrepôts, les centres de distributions, les usines, les industries alimentaire en général (conservation, congélation ..) les industries automobile, les ateliers, les halls d'aéroport etc ...

LES BENEFICES D'IDEAL HARD

AVANTAGES IMMEDIATS

Donne au revêtement un effet brillance satinée

Ne modifie pas l'antidérapant du sol en béton

Rend le revêtement anti-poussière

Réduit la formation de micro fissure (en combinaison avec CURE)

Réduit la formation de micro fissure (en combinaison avec CURE)

Il est immédiatement utilisable avec l'application

Le produit n'est pas toxique, vous pouvez donc l'utiliser en présence des ouvriers

AVANTAGES FUTURS

Augmente la résistance aux abrasions

Réduit significativement l'absorption de l'eau

Réduit les contaminations de substance huileuse

Facilite le nettoyage

Donne au revêtement un effet brillance satinée

Ne modifie pas l'antidérapant du sol en béton

Rend le revêtement anti-poussière

UTILISATION ET REFERENCE

L'utilisation d'IDEAL HARD est recommandé sur sols soumis à un trafic de mi-lourds comme les chariots élévateurs et transpalettes manuels : par exemple les entrepôts, les centres de distributions, les usines, les industries alimentaire en général (conservation, congélation..) les industries automobile, les ateliers, les halls d'aéroport etc.

Il peut aussi être utilisé sur des revêtements fréquentés par des piétons : comme par exemple des terrains de sport, des hôpitaux, des aéroports, des écoles, des centres commerciaux etc. Il est même recommandé pour utilisation sur des sols soumis à un léger contact avec des produits chimiques : comme par exemple les parkings, les implantations d'épuration, les usines de traitement des eaux usées. Tous ces bénéfices ont convaincus des milliers de clients à utiliser le traitement IDEAL HARD pour leurs revêtements. IDEAL HARD a déjà été utilisé par des entreprises comme:

BOEING,
CATERPILLAR,
CHRYSLER,
FORD,
MERCEDES,
COCA COLA,
PEPSI-COLA,
FLEMING FOODS,
DELTA AIRLINES,
FEDERAL EXPRESS
AEREOPORTI DI MIAMI e SAN FRANCISCO
DHL, ROADWAY EXPRESS
K-MART, XEROX DE BRASIL
LEVI'S, WRANGLER JEANS
HP, INTEL, KODAK
ESSELUNGA,
GOLDEN LADY,
IKEA,
BRETON



TECHNICAL DATA

RESIDUS SOLIDES:	13 %
ODEURS:	AUCUNE
COLORIS:	INCOLORE
REDUCTION DE L'ABRASION A PLUS DE PAR RAPPORT A UN REVETEMENT NON TRAITÉ	- 56 %
AUGMENTATION DE LA RESISTANCE À L'ABRASION PAR RAPPORT A UN REVETEMENT NON TRAITÉ (ASTM-C-779 - INTERVALLE DE 30 MINUTES)	+ 127%
REDUCTION DE L'ABSORPTION DE L'EAU PAR RAPPORT A UN REVETEMENT NON TRAITÉ (ASTM-C642)	- 81%

Résistance chimique (sur un revêtement sec depuis 60 jours)

HUILES, SOLVANTS,	BONNE
SELS (AL 10%)	BONNE
ACIDES ORGANIQUES (10%)	BONNE
ALIMENTS EN DÉCOMPOSITION	BONNE

IDEAL HARD n'est pas un traitement anti-huile. Pour une meilleure protection à l'huile, il est conseillé d'appliquer deux couches de Petrotex-S. Pour améliorer les performances avec le sel et le gel, il est conseillé d'appliquer deux couches d'Aquapel-S.

Il est conseillé de toujours effectuer des essais afin d'évaluer avec le client le niveau de protection demandé.

COMMENT FONCTIONNE IDEAL HARD

Le point d'usure maximale dans le sol est le cortex qui correspond approximativement aux premiers de 3-4 mm. Cette zone est constituée d'une pâte de ciment et de sable de silice (durcisseur), incorporée à la truelle sur le béton (hélicoptère).



Fig3. Point d'usure maximum.

Cette surface, dure et très dense, a pourtant quelques limites. elle est connue pour sa propension à la micro-perforation. Ce phénomène est dû à la création des micropores sur la surface. Avec le passage, le trafic et la friction, ces micropores se comportent comme des trous sur la route qui, à chaque étape s'endommagent et augmentent comme n'importe quelle surface.

Une des causes première de la microporosité est la présence d'hydroxyde de calcium. Le résultat est que la pâte cimentaire s'endurcit. De microscopique dépôts d'hydroxyde de calcium peuvent se trouver à l'intérieur de toutes les pâtes cimentaires et peuvent particulièrement endommager la surface quand il

se trouve sur la partie superficielle (les premiers 3-4 mm) du revêtement. Ces dépôts sont très tendres et ne rendent pas la surface résistante. Cela n'aide pas à la durabilité du revêtement.

Le principe actif contenu dans IDEAL HARD, pénètre dans la surface du revêtement et réagit avec l'hydroxyde de calcium, les transformant en une surface dur et dense et en le rendant comme le revêtement plus résistant et le plus compact. Cette réaction est accélérée par la présence d'humidité, c'est pourquoi il est conseillé de laver et de broser le revêtement le plus souvent possible dans les premiers mois après l'application du traitement Ideal Hard.

APPLICATIONS

Ils y a 2 bonnes raisons pour ne pas appliquer IDEAL HARD trop vite.

Le premier motif est le fait que le béton frais contient encore à l'intérieur trop d'humidité, laquelle sature les pores et rend difficile une bonne et profonde pénétration d'IDEAL HARD. La même chose arrive quand le revêtement est très humide en surface (par exemple la pluie). Le deuxième motif est cela d'avoir un maximum d'hydroxyde de calcium qui est présente dans la pâte cimentaire au moment de l'application d'IDEAL HARD, afin d'obtenir une meilleure et une majeure réaction chimique.

Dans des conditions normales après environ 7 jours le béton rejoint 60-65% de son hydratation et donc produit dans une quantité en proportions de l'hydroxyde de calcium en plus après 7 jours la quantité d'eau est réduite de manière significative.

Grâce aux études faites, nous pouvons affirmer qu'attendre 7 jours et un peu plus depuis le jet de béton, avant d'appliquer IDEAL HARD, permet une meilleure pénétration et une majeure présence d'hydroxyde de calcium et cela permet en effet d'augmenter la réaction chimique et de rendre l'application plus homogène, plus profonde et plus durable.

APPLICATIONS SUR REVÊTEMENT NEUF

Après avoir le lissage final et quand l'eau s'évapore de la surface, pour une bonne maturation du béton appliquer CURE, anti-évaporant, sans résidus, sans peinture. La surface doit murir pendant au moins 3 jours, pour une meilleure performance il est conseillé d'attendre 7 jours minimum. Si CURE a été appliqué, il est conseillé de un simple lavage avec le détergent P-02 IDEAL WORK. Dans le cas où on appliquera d'autres types d'anti-évaporant c'est nécessaire de sabler la surface.

IDEAL HARD ne doit pas être dilué. Appliquer directement du pot à raison de 200 g/m² (5m²/l). IDEAL HARD doit être brossé énergiquement à l'aide d'une mono brosse. Ceci aide à une rapide et correcte pénétration du produit et permet à la réaction chimique de se faire.

Maintenir le revêtement baigné avec IDEAL HARD pendant minimum 30 minutes et continuer à broser. Vous devez adresser une attention particulière sur les grandes surfaces mais aussi sur les bords. Dans la grande majorité des cas, après environ 25-30 minutes le produit commencera à devenir gluant à ce moment mouiller légèrement avec de l'eau la surface et broser pendant environ 5- 10 minutes.

A la fin du processus rincez abondamment avec de l'eau propre si possible à l'aide d'un nettoyeur haute pression et/ou d'une mono brosse. Enlever immédiatement toute l'eau du revêtement avec une raclette. Les résidus liquides ne sont pas toxiques et peuvent être enlevés normalement

APPLICATIONS SUR REVÊTEMENT MATURE

La surface doit être nettoyée et structurellement intègre. Enlevez tous les résidus d'huiles, de résines, d'anti-évaporant, de cire, de marque de pneu pour favoriser une pénétration maximale d'IDEAL HARD. Réparez toute les fissures et les parties détériorées. Eviter de laver avec de l'acide trop concentré ou de scarifié le béton mécaniquement.

N.B. IDEAL HARD est un produit incolore qui n'altère pas l'apparence de la surface en béton. C'est pour cette raison qu'IDEAL HARD ne couvre pas les taches et les parties détériorées.

Pour l'application des revêtements matures, suivre le même procédé utilisé pour les revêtements neufs. Selon la porosité, appliquer IDEAL HARD à raison de 200-350g/m². (3-5m²/l). Si c'est nécessaire appliquer une deuxième couche.

Appliquer quand la température est comprise entre 5°C et 35°C.

Si la température est plus haute, pulvériser avec de l'eau le revêtement avant de suivre le traitement. Après que l'eau en surface est disparue appliquez IDEAL HARD. Si IDEAL HARD entre en contact avec le VERRE, L'ALLUMINIUM ou tous autres matériels BRILLANT rincez immédiatement. Le produit peut endommager gravement cette surface. Ne pas laisser IDEAL HARD sécher sur les surfaces. Laver tous les équipements utilisés avec de l'eau et du savon.

Attention

Si le revêtement n'est pas bien rincé et si l'eau n'a pas été enlevée correctement, les résidus laissés sur le revêtement peuvent causer des taches blanches.

LIMITATIONS

Protéger contre le gel. Appliquer à une température supérieure à 5° C et inférieure à 35° C. Il n'a pas d'effet sur les revêtements en béton léger, sur le béton extrêmement poreux ou trop usé. IDEAL HARD n'est pas un anti-évaporant. Le béton qui a au moins 3-4 jours contient trop d'humidité qui peut empêcher la pénétration d'IDEAL HARD et en réduire l'action.

CONFECTIONS

IDEAL HARD est disponible en confection de 25 litres et en tonneaux de 208 et 1000 litres.

ENTRETIENS ET LAVAGE

Dans la majeure partie des cas, un nettoyage régulier est suffisant pour obtenir un revêtement beau et lumineux.

L'éclat du revêtement est dû à la saturation des pores du béton et à la brillance du revêtement durci par le trafic, du nettoyage régulier et de toutes les choses qui pourraient arriver sur le revêtement.

Dans les premières semaines après le traitement, votre revêtement aura tendance à se tacher parce que le processus de densification nécessite plus de temps pour se concrétiser. Lavez souvent le revêtement pendant les premiers jours. IDEAL WORK recommande une solution détergente avec un PH haut pour des lavages normaux. Il est vivement déconseillé d'utiliser des détergents acides.

Les marques des pneus.

IDEAL HARD rend les revêtements en béton facilement nettoyable des marques laissées par les pneus. Pour un meilleur nettoyage humidifiez les taches persistantes avec IDEAL STRONG ou TYRE ROMOVER. Avec le temps, le nettoyage deviendra de plus en plus simple.

Huile et autres taches.

Toutes les huiles ou les autres types de substances huileuses devront être enlevées le plus vite possible. Plus le revêtement est traité avec IDEAL HARD plus le revêtement sera mature et protégé. Il est toujours possible que les huiles ne pénètrent pas à fond mais laisse des auréoles sur le revêtement. Certaines huiles aussi peuvent être corrosives (comme les huiles des chariots élévateurs) et peuvent endommager définitivement la surface Si le revêtement est fréquemment au contact avec l'huile, il est conseillé d'appliquer le traitement PETROTEX-S, au-dessus du traitement IDEAL HARD.

Il est absolument nécessaire de prévoir des essais pour évaluer le niveau de protection demandée.

IMPORTANT:

Toutes les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur des applications réelles et tests en laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit soit adapté à l'usage pour lequel il est destiné. Le producteur décline toute responsabilité en cas d'application erronée. La présente fiche technique remplace et annule les précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Il est rappelé également que les produits Ideal Work sont à usage professionnel et qu'ideal Work organise des formations pour les clients qui en font la demande. Quiconque utilise ces produits sans en être habilité, le fait à ses risques et périls.
EDITION 0707.2017 Rev. 05 dated 30/5/2018