

## IDEAL STAINS

### Acide colorant pour béton

#### DESCRIPTION

IDEAL STAINS est composé de particules acides à base de sels métalliques qui pénètre dans le béton et en change chimiquement la couleur pour produire des effets variables et permanents.

La solution d'acide coloré contenant des sels métalliques au contact du revêtement en béton réagit à l'alcalinité du revêtement même en faisant précipiter les sels métallique qui relâche la couleur.

Sur les surfaces en béton résistantes et réalisées correctement, les colorants IDEAL STAINS réagissent chimiquement avec le béton.

Ils ne sont pas sujets à l'estompage, aux entailles, à l'écaillage ou au décapage.

Caractéristiques et durabilité : l'aspect obtenu est idéal pour colorer les revêtements externes et internes, murs ou roches artificielles. Le résultat est unique pour chaque surface et ne peut être dupliqué avec d'autres matériaux colorants.

#### LIMITATIONS

Le colorant chimique IDEAL STAIN ne peut être utilisé pour cacher des imperfections de surface ou pour couvrir des erreurs de construction.

Le résultat est unique sur chacune des surfaces et dépend de la composition chimique, de la porosité, de l'âge, de la texture, de la couleur du béton. L'aspect de la surface sera en outre influencé par la procédure et les méthodes de préparation et d'application, de l'expérience de l'applicateur, du matériel etc. Tous ces facteurs joueront significativement sur l'aspect final et sur la caractéristique du revêtement.

Afin de vérifier et approuver la pertinence et l'aspect d'IDEAL STAIN, il est vivement conseillé de réaliser des essais sur une partie de la surface à traiter.

La résistance à l'usure et la durée du colorant IDEAL STAIN dépend de la dureté et de la résistance aux abrasions de la surface traitée.

La surface colorée chimiquement et sujette à un trafic dense de piétons ou de véhicules demande un entretien périodique. Il faudra également identifier le type de résine la plus adaptée aux exigences du client pour le résultat souhaité.

#### PREPARATIONS DU SUPPORT

##### La maturation et les conditions du support

L'aire d'application doit être laissée mature.

A ce moment c'est extrêmement important d'éviter de laisser tous types de chose comme par exemple : palette, vase, morceau en nylon etc. qui peuvent faire sécher le revêtement de manière hétérogène. Dans ces zones de production fréquentes se produit une accumulation d'humidité, qui deviendra évidente avec l'application de l'acide.

Il est vivement conseillé de protéger le revêtement avec un non-tissé en polyester afin de faire une maturation complète du support. Ne protéger pas le revêtement avec du tissu en nylon.

IDEAL STAIN de couleur TURQUISE, FERN GREEN et JADE doivent être utilisées seulement pour des applications internes puisque elles pourraient réagir avec l'eau et obscurcir si elles sont exposées à une humidité excessive. La base inférieure doit être parfaitement mature (minimum 28 gg),

Complètement sèche et pas sujette à la pression hydrostatique. Si vous avez l'intention de réaliser des revêtements acidifiés dans des couleurs cités au-dessus, il est fondamental de prévoir une barrière à vapeur avant de réaliser le revêtement.

La surface devra être complètement privée de résidus de saleté, d'huile, de vernis, de poussière et autres substances comme des résines, anti-évaporant et cires.

S'il y a des zones avec la présence de fluides hydrauliques ou d'autres matériaux susceptibles de migrer, elles devront être traitées.

Le lavage avec des acides ne devra pas être utilisé pour nettoyer puisqu'il enlève de la surface les réactifs du colorant chimique. La défaillance de l'enlèvement des contaminants ou des vernis causeront des défauts dans l'aspect. Dans le cas où il n'est pas garanti de pouvoir obtenir une surface adéquate, **ne procéder pas** à l'application du produit.

### Lavage

Avant de procéder à l'application des acides il est nécessaire de laver soigneusement la surface avec une mono brosse, muni d'un disque abrasif rouge, avec de l'eau et IDEAL OPEN.

IDEAL OPEN est un détergent spécial formulé pour ouvrir les pores de la surface en béton pour faciliter la pénétration de l'acide IDEAL STAIN. Consulter la fiche technique de l'utilisation.

Une fois enlevée l'eau du lavage et une fois lavé abondamment le revêtement, vous pourrez procéder à un autre lavage de la surface avec NEUTRALIZE. NEUTRALIZE est utilisé pour rééquilibrer le niveau d'alcaline du béton, et en rejoignant un niveau de de PH optimal (7-10). Consulter la fiche technique avant l'utilisation.

Après le lavage de la surface doit être rincé à fond pour éliminer tous résidus. Le lavage devra continuer jusqu'à ce que l'eau de rinçage soit complètement propre. Dans cette phase l'utilisation d'un aspirateur à liquide sera très utile spécialement pour les revêtements internes.

## APPLICATIONS

Avant de procéder à l'application des acides IDEAL STAIN, le revêtement devra être parfaitement sec et adéquatement préparer comme décrit au-dessus. Il sera important de protéger toute les surfaces adjacentes du champ de travail. L'aire devra être délimitée et les véhicules près devront être enlevés.

La surface devra être divisée en petite sections de travail en utilisant les murs, ou autre structure comme point de blocage naturel. Ceci permet un contrôle plus facile de la couverture, des angles humides et de la superposition. Pour la sécurité et pour l'aspect les procédures de l'application doivent être programmé pour que l'on ne marche pas sur les surfaces encore humides. Vous devez suivre les mesures de sécurité et vous devez endosser des vêtements de protection complète.

IDEAL STAIN peut être appliqué avec un pulvérisateur manuel ou une brosse entièrement EN PLASTIQUE. Durant l'application il est nécessaire de mettre des chaussures cloutées, des gants et des lunettes protectrices. Toutes les procédures de préparation et d'application doivent être essayées avant l'utilisation.

IDEAL STAIN devrait être appliqué pure ou dilué avec de l'eau. La couleur de la solution IDEAL STAIN n'aura pas de ressemblance avec la couleur final produit sur la surface en béton. La solution apparaîtra transparente quand elle sera appliquée la première fois, mais assumera un aspect ciré et trouble quand la réaction chimique aura lieu.

IDEAL STAIN pétillera habituellement et mousse quand il réagit. Certaines

couleurs “pétillent” plus que d’autres. S’il n’y a pas de mousse, cela veut dire qu’il y a sans doute eu une préparation adéquate de la surface ou sinon que le béton n’est pas suffisamment réactif pour être coloré chimiquement. Le temps de réaction est d’environ 4 heures et peut varier suivant la base du support (plus ou moins poreux), les conditions environnementales, la température, le vent et l’humidité. Les mesures adéquates de sécurité devront être prises pour éviter le contact avec la surface jusqu’à que les résidus de colorant soient totalement enlevés et que la surface soit rincée.

Les températures et les conditions atmosphériques devront être prises en considération spécialement pour les applications dans les environnements extérieurs. Dans les conditions climatiques chaudes, sèches et venteuses, IDEAL STAIN sèchera plus rapidement et pourrait demander plus de matériels ou un nombre plus grand d’applications pour avoir le résultat désiré. En cas de mauvais temps, la pluie pourra enlever le produit et le glissement de ce produit pourra tacher les aires voisines ou endommager les zones adjacentes du chantier.

Entre chaque application la surface devra être lavée soigneusement avec de l’eau propre pour pouvoir évaluer le résultat de la couleur obtenue et procéder ou non à une autre application.

Après l’application finale et un temps de réaction de 4 heures, tous les résidus devront être enlevés à l’aide d’une mono brosse, muni d’un disque abrasif rouge, d’eau et de NEUTRALIZE.

Ensuite la surface devra être rincée à fond pour éliminer tous les résidus. Le lavage devra continuer jusqu’à ce que l’eau soit encore légèrement trouble. Dans cette phase l’utilisation d’un aspirateur de liquide sera très utile surtout pour les revêtements internes.

## EFFETS DE COULEURS

IDEAL-STAIN® est disponible en 7 couleurs: fern green, amber, terracotta, brown, turquoise, ebony, jade.

Produire du béton coloré chimiquement pour obtenir l’effet voulu demande de l’expérience, de l’habileté et de la pratique. La couleur produite est unique pour chaque surface de béton et dépend de la composition chimique, de la manière de mélanger, de la porosité, de l’âge, de la texture et de la couleur du béton. L’aspect sera aussi influencé par la couleur du colorant chimique, de la méthode de préparation et de la procédure de l’application, du nombre d’applications du colorant chimique, de l’expérience de l’utilisation des matériaux, du matériel et des méthodes de scellage ou de peinture de finition et autres facteurs. Chaque facteur peut avoir une incidence sur le résultat final. Pour contrôler et approuver la pertinence et l’aspect, vous devez faire des essais avant l’application générale du colorant chimique. Les sections d’essais doivent être mesurées adéquatement et, pour obtenir le même résultat final, doivent être réalisés par le même applicateur qui réalisera le revêtement futur en IDEAL STAIN. De notables variations de couleur, taches et inégalités de couleur sont normales et sont souvent demandées. Pour produire des effets de couleur satisfaisants sur le béton sans couleur ou pour changer la couleur du béton précédemment coloré, il est conseillé de passer au moins deux couches d’acide coloré. En présence d’un ancien revêtement ou d’un revêtement trop abîmé le colorant IDEAL STAIN pourrait ne pas réagir et la couleur pourrait ne pas se développer pleinement. Pour obtenir des effets de couleur spécial les colorants IDEAL STAIN peuvent être mélangés entre eux ou être appliqués en séquence de différentes couleurs pour chaque application. Les effets de couleur seront plus intenses sur le béton coloré avec le durcisseur IDEAL FLOOR, colore pewter, ou le béton plus frais avec un taux de ciment plus élevé.

## CONSOMMATION

La CONSOMMATION est d'environ 0.250 l/m<sup>2</sup> pour deux applications de produit pur.

A l'aide d'un pulvérisateur de 5 L vous couvrirez environ 20-25 m<sup>2</sup> de revêtement en 2 applications de produit pur.

Des applications ultérieures pourront être nécessaires sur les surfaces anciennes ou plus abimées pour obtenir des effets de couleur particuliers.

La consommation peut varier sur base de la porosité, de la surface, de la composition et de l'âge du béton, de la technique de préparation et de l'application, du nombre d'applicateurs et sur la base d'autres facteurs.

## TRAITEMENT PROTECTEUR

Le type de traitement sera choisi en fonction du trafic et du lieu d'installation.

### Revêtements externes

IDEAL SEALER

IDEAL HARD densifiant (pour un trafic dense)

### Revêtements internes

IDEAL SEALER

IDEAL PU 78 (bonne résistance aux agressions chimiques)

IDEAL-HARD densifiant (pour un trafic dense)

## ENTRETIEN

Les revêtements acidifiés sont considérés comme décoratif, donc l'attention est de mise lors de l'entretien.

- ☐ Laver le revêtement avec des détergents avec un PH neutre.
- ☐ N'utiliser en aucun cas des produits ou des substances agressives.
- ☐ Tous les 3-4 mois il est conseillé d'appliquer une autre couche d'Ideal Cera.

## CONFECTIONS ET STOCKAGE

IDEAL STAIN est disponible en conditionnement de 5 L.

Conserver dans un lieu frais et sur, d'une température de 10°C - 20°C.

Tenir les conteneurs bien scellés et fermés. La durée en entrepôt du produit est d'au moins 12 mois.

## AVERTISSEMENT

IDEAL STAIN est un produit à base d'acide, donc il doit être utilisé par des personnes expérimentées. Lunettes et gants de protection sont indispensables. CONSULTER LA FICHE DE SECURITE AVANT L'UTILISATION.

### IMPORTANT:

Toutes les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les meilleures expériences pratiques et en laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit soit adapté à l'utilisation dont il est destiné. Le producteur décline toutes responsabilités pour les résultats des applications ratées. Il est conseillé d'effectuer toujours des essais sur des petites surfaces avant l'application. Cette fiche remplace et annule les précédentes. Les données peuvent varier à tout moment. Il est rappelé que les produits Ideal Work sont destinés à l'utilisation professionnelle et qu'Ideal Work prend en charge la formation périodique de ses propres clients qui en font la demande. Ceux qui utilisent nos produits sans y être habilités le font sous leur responsabilité.

IDENTIFICATION ISO9002 - EDIZ. 01 du 01.02.2011 Révision 02 du 22/05/2015