

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Edition 10.2020/v1
DCC Master Format™ 03 35 19
FINITION DU BÉTON COLORÉ

Sika® Colorplete®

DURCISSEUR DE SURFACE MINÉRAL ET PIGMENTÉ

Description	Sika® Colorplete® est un durcisseur de surface minéral de qualité supérieure, pigmenté et conçu pour être incorporé par épandage à sec à la surface des dalles de béton fraîchement placées. Il offre un effet coloré décoratif, avec une résistance de surface et une résistance à l'abrasion accrues. Sika® Colorplete® se compose d'agrégats de quartz de sillice non-métalliques et résistants, soigneusement calibrés, de pigments d'oxyde métallique pur, d'agents mouillants prémélangés et de ciment. Sa caractéristique anti-rouille le rend approprié pour une application dans les zones de service humides et sèches. Sika® Colorplete® est disponible en trois (3) couleurs standard, avec des couleurs spéciales disponibles sur demande. Sika® Colorplete® est prémélangé et prêt à l'emploi.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Installations commerciales et industrielles soumises à des niveaux modérés d'abrasion, d'impact et de charge ▪ Planchers d'usines et d'entrepôt ▪ Quais de chargement d'expédition et réception ▪ Zones de transformation des aliments ▪ Salles d'exposition et zones de service automobiles ▪ Centres commerciaux et supermarchés ▪ Centres de congrès ▪ Hangars d'avions ▪ Toute zone où un sol en béton attrayant, coloré et résistant à l'abrasion est requis
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surface de béton esthétique, durable et colorée offrant un coût inférieur à celui des sols peints et ce, pendant tout le cycle de vie du produit ▪ Résistance à l'usure accrue offrant une durée de vie de service relative deux fois supérieure à celle du béton ordinaire ▪ Amélioration de la résistance globale à l'abrasion et aux chocs ▪ Augmentation de la densité de surface améliore la résistance aux huiles, aux graisses et à la pénétration des liquides ▪ Réduction de l'usure de la surface et de la poussière en réduisant les coûts d'entretien et de réparations de routines ▪ Matériau insensible à la rouille et donc approprié pour une application dans des zones humides ▪ Peut être fini avec une texture de surface pour offrir une traction accrue ▪ Supprime l'apparition de fibres à la surface du béton ▪ Conforme aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour une utilisation dans les usines alimentaires
Données techniques	
Conditionnement	Sac de 25 kg (55 lb)
Couleur	Gris France (French Grey), Gris Nacré (Pearl Grey), Rouge Tuile (Tile Red) et Couleurs spéciales (sur demande) Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.
Consommation	5-7 kg/m ² (1-1.4 lb/pi ²) Remarque: La couleur Pearl Grey donnera de meilleurs résultats lorsqu'elle sera appliquée à un minimum de 6 - 7 kg/m ² (1,2 - 1,4 lb/pi ²)
Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité.
Température d'application	16 à 30 °C (61 à 86 °F)
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Dureté (Échelle de Moh)	~ 6,5 - 7
Résistance à la compression (28 jours)	~ 49 MPa (7 105 lb/pi ²)
<i>Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.</i>	

Mode d'emploi

Consulter les sections appropriées CSA A23.1 -2019 et ACI 302 1R-15 pour tout conseil de conception et d'installation. Les conditions du chantier peuvent influencer le séchage de la surface et le temps de prise, affectant le moment de l'application et les procédures de finition. Une certaine expérience est requise pour déterminer le moment approprié pour les procédures requises.

Travaux par temps froid : Les radiateurs à flamme nue ne doivent pas être utilisés. Les appareils de chauffage doivent être correctement ventilés pour éviter les dommages à la surface du plancher causés par carbonatation ou contamination.

Travaux par temps chaud et conditions venteuses : Des ajustements des procédures d'application seront nécessaires pour compenser la prise rapide de la surface du béton. Idéalement, le bâtiment devrait être hors d'eau / hors d'air (toit et murs montés pour se protéger de l'environnement direct). Considérer Sikafilm® pour protéger le béton des effets d'une perte d'humidité excessive dans des conditions de séchage rapide.

Mode d'emploi (suite)	Dans le cas d'applications industrielles lourdes, des méthodes d'application et des formulations de béton spéciales pourraient être nécessaires pour faciliter l'application du durcisseur à un taux de 7 kg/m ² (1,4 lb/pi ²). NE PAS truelle mécaniquement un béton dont la teneur en air est de 3 % ou plus, au risque de voir sa surface se délaminer. Voir Clause 7.7.4.3 (CSA A23.1-2019). Sika® Colorplete® ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.
Application	<p>Application par épandage manuel en 2 ou 3 passes à un taux de 5 ou 7 kg/m² (1 ou 1,4 lb/pi²)</p> <p>Sika® Colorplete® est appliqué sur la surface en 2 ou 3 épandages, chaque couche étant talochée à la machine. La surface est ensuite talochée à la machine et truillée à la main (ou à la machine) pour répondre aux exigences spécifiées. Appliquer la première couche de Sika® Colorplete®, dès que le béton est suffisamment ferme pour supporter le poids des ouvriers (profondeur d'empreinte de ~ 6 mm (1/4 po) et sans aucune eau stagnante présente sur la surface). Utiliser jusqu'à 2/3 du matériau total lors de la première application. Répartir uniformément le produit en diffusant à angle droit en deux (2) passes près du niveau de la surface. NE PAS répandre le matériau à partir d'une position stationnaire pour éviter une distribution inégale du durcisseur. À l'aide d'un 2 x 4 attaché à une long manche, râcler doucement la surface pour étendre toute accumulation de durcisseur de surface. Laisser le Sika® Colorplete® absorber l'humidité de surface du béton sous-jacent. NE PAS talocher le durcisseur de surface alors qu'il est à l'état sec, il doit s'imbiber d'eau de ressuage avant de faire l'objet de talochage manuel ou mécanique. Talocher à la machine rapidement le matériau répandu après qu'il se soit imbibé. S'assurer que l'épandage est bien incorporé dans la dalle de base par talochage</p> <p>Remarque: Pour les applications supérieures à 5 kg/m² (1 lb/pi²), appliquer le durcisseur en 2-3 passes. La première application doit représenter 50 % du matériau total requis et le reste doit être appliqué dans chacune des applications suivantes.</p> <p>Finition finale</p> <p>Si une finition antidérapante est requise, ne pas procéder à d'autres opérations de finition après le truillage. Voir Clause 7.7.6 CSA (A23.1 - 2019) pour les autres finis antidérapants. Sika recommande de réaliser une planche d'essai au chantier avec les produits de chantier et les méthodes d'installation réelles pour déterminer une texture de surface approuvée qui répond aux exigences du client.</p> <p>Le truillage manuel ou mécanique doit s'effectuer à des intervalles de temps appropriés pour obtenir la finition spécifiée. Voir Clause 7.7.4.3 (CSA A23.1 -2019). Ne pas polir la surface. Le meilleur rendu est obtenu en réalisant la finition finale par truillage manuel.</p>
Mûrissement	Aussitôt le dernier truillage complété et la surface suffisamment ferme pour ne pas être endommagée par l'applicateur et l'équipement, appliquer l'agent de mûrissement et de scellement Sika® Florseal WB-18 & -25 une (une couche ou plus, au besoin) avec un pulvérisateur à basse pression en respectant les directives d'application. Protéger aussitôt la surface finie contre les dommages éventuels pouvant être causés par la circulation et les travaux des autres corps de métier présents sur le chantier, et ce, jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment durcie.
Nettoyage	Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.
Restrictions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® Colorplete® devrait être installé par des applicateurs qualifiés et expérimentés. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandation. ▪ Les durcisseurs pigmentés à sec nécessitent un soin particulier pour produire une couleur relativement uniforme. Veiller à appliquer les matériaux avec une uniformité maximale. Un épandeur mécanique calibré est la méthode la plus précise pour assurer une distribution uniforme. ▪ Ne pas appliquer le durcisseur dans l'eau stagnante issue du ressuage car cela peut diminuer l'intensité de la couleur et réduire la résistance de la surface. ▪ Protéger la zone d'installation de la lumière directe du soleil et des conditions venteuses qui peuvent provoquer un séchage rapide de la surface du béton. ▪ Ne pas installer sur du béton contenant du chlorure de calcium ou des adjuvants contenant du chlorure de calcium. ▪ Ne pas appliquer sur du béton dont la teneur en air est supérieure à 3 % conformément à la Clause 7.7.4.3.1 (CSA A23.1-2019). ▪ Les mélanges de béton avec plus de 20 % d'ajouts cimentaires (cendres volantes, laitier de haut fourneau ou calcaire) et certains adjuvants chimiques contenus dans leur formulation peuvent réduire la quantité d'eau de ressuage disponible pour imbiber le durcisseur de surface à l'état sec, ce qui peut entraîner des difficultés d'application et finition. Une modification de la formulation du béton peut être nécessaire pour réguler la quantité de ressuage. Sikafilm® doit être utilisé avec des mélanges de béton à faible ressuage pour réduire le séchage prématuré de la surface. ▪ Les couleurs finales peuvent différer des couleurs standards en fonction de la conception du mélange de béton, de la marque du ciment, de l'utilisation d'ajouts cimentaires (cendres volantes, laitier de haut fourneau, fumée de silice) ou d'autres additifs pour béton ainsi que de la source d'agrégats. Il est donc recommandé de réaliser une planche d'essai au chantier en utilisant le béton spécifié, les méthodes d'application et les taux d'application de durcisseur pour validation et afin d'établir une norme pour le projet. ▪ Une cure et un scellement de la surface appropriés sont requis conformément à la clause 7.8.2 (CSA A23.1 - 2019). ▪ L'entreposage du produit est particulièrement important. Il est essentiel de le protéger de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau. ▪ Pour de meilleurs résultats, conditionner le produit entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F) avant application. Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents et à des temps de mûrissement plus longs.

-
- Restrictions (suite)**
- Les taches industrielles communes, comme les traces de pneus, etc., ont tendance à être plus visibles sur les couleurs claires.
 - Ne pas utiliser dans des zones soumises à des cycles répétés de gel / dégel
 - Ne pas utiliser dans des zones exposées à des acides ou à d'autres produits chimiques connus pour détériorer rapidement le béton.

Santé et sécurité Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)