

BÉTON ADJUVANTS RÉDUCTEURS DE PERMÉABILITÉ Sika®

SOLUTIONS D'IMPERMÉABILISATION DU BÉTON

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



ADJUVANTS IMPERMÉABILISANTS SIKA®

L'HISTOIRE DE L'INNOVATION CHEZ SIKA A COMMENCÉ EN 1910 avec la création d'un adjuvant d'imperméabilisation intégrale, le Sika 1. Depuis lors, Sika n'a jamais cessé d'améliorer ces techniques et d'introduire de nouveaux produits répondant aux besoins des clients. Avec des produits hydrophobes obturant les pores et des produits cristallins désormais disponibles, ces solutions Sika assureront la pérennité de vos structures en matière d'étanchéité.

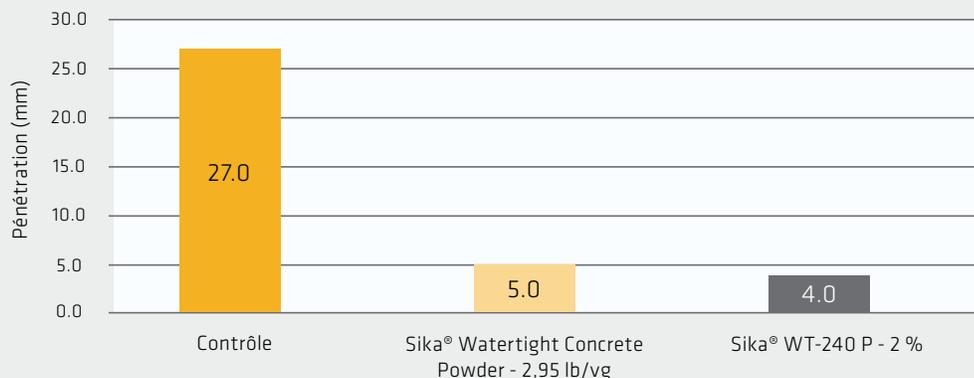
Les deux technologies de base des produits dans le domaine des adjuvants imperméabilisants sont celle des adjuvants hydrophiles cristallins et hydrophobes obturateurs de pores. Sika est le seul fabricant à proposer ces deux technologies !

L'adjuvant imperméabilisant cristallin hydrophile Sika® WT-240 P et l'adjuvant hydrophobe obturateur de pores Sika® Watertight Concrete Powder peuvent être utilisés pour réduire efficacement la perméabilité dans la masse du béton utilisé dans les structures hydrauliques pour retenir l'eau ou l'empêcher de s'infiltrer dans les espaces conditionnés. Les adjuvants d'imperméabilisation dans la masse permettent d'accélérer la construction des structures et de réduire les coûts de main-d'œuvre par rapport à la construction traditionnelle faisant appel à des membranes d'étanchéité en pose libre ou collées. En outre, les structures souterraines utilisant des adjuvants imperméabilisants sont moins sensibles aux processus de remblayage des structures, qui peuvent souvent endommager les autres systèmes d'imperméabilisation.

Comme pour tout type de construction, l'étanchéité de la construction doit respecter des normes minimales de conception et

de construction. Il faut veiller à imperméabiliser correctement les joints avec des bandes d'arrêts d'eau et à localiser les joints pour créer des modèles de fissures prédictifs qui sont soutenus par des systèmes d'imperméabilisation des joints appropriés tels que le joint d'étanchéité en PVC ou le joint d'étanchéité expansif appliqué sous forme de bande. La formulation des mélanges de béton est également d'une importance capitale. Par exemple, la taille, la qualité et la densité des agrégats limiteront le volume de la pâte et, par conséquent, le retrait. L'utilisation d'un faible rapport eau/ciment permettra de créer un mélange solide, dense et durable, capable de supporter les charges de la structure et de résister aux conditions environnementales en service. Les technologies actuelles d'adjuvants peuvent être utilisées pour faciliter le placement du béton tout au long de l'année et répondre aux défis de la construction moderne tels que la rétention de l'affaissement et les caractéristiques de pompage. Avec des experts dans les domaines de l'étanchéité, des produits d'étanchéité, de la réparation, des revêtements de sol et de toiture, Sika® est votre fournisseur unique pour tous vos besoins. De la préparation avant coulée à la mise en service d'une structure, votre prochain chantier d'étanchéité est entre les meilleurs mains qui soient.

COMPARAISON ADJUVANTS IMPERMÉABILISANTS / PÉNÉTRATION DE L'EAU (DIN 1048)



*Information sur le mélange : Ciment Type I/II, e/c : 0,40. Affaissement initial : 4 po, Sika® ViscoCrete®-2100

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Augmentation de la durabilité et de la durée de service
- Sécurité accrue
- Baisse des coûts de main d'œuvre pour l'installation
- Réduction des coûts d'entretien
- Réduction des temps de construction
- Système d'étanchéité redondant (Vs. syst. en feuilles)
- Niveau de protection élevé

APPLICATIONS TYPIQUES

- Fondations / superstructures
- Usines de traitement des eaux / eaux usées
- Ponts et autoroutes
- Structures de stationnement
- Béton préfabriqué
- Béton projeté / travaux souterrains / tunnels
- Édifices commerciaux et industriels
- Centres de données
- Structures marines
- Piscines

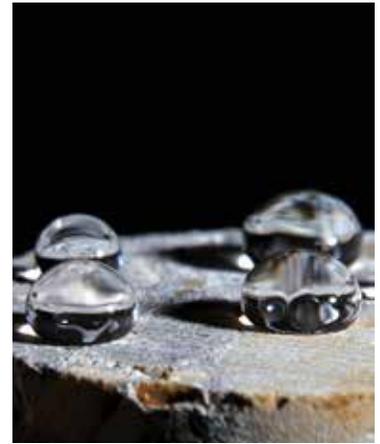
HYDROPHILES CRISTALLINS ET HYDROPHOBES OBTURATEURS DE PORES

La conception du béton commence par le bon dosage du ciment, de l'eau et des granulats. La conception du béton, cependant, est optimisée pour la valeur, la maniabilité et la performance avec l'ajout d'adjuvants chimiques et minéraux. Vous trouverez ci-dessous certains des produits disponibles pour améliorer la mise en place, les performances et la durabilité du béton dans les applications d'imperméabilisation.

SIKA® WATERTIGHT CONCRETE POWDER

Adjuvant hydrophobe obturateur de pores (ACI 212 - Report on Chemical Admixtures for Concrete)

- Sika® Watertight Concrete Powder combine l'action d'un obturateur de pores hydrophobe avec un puissant densifiant, ce qui permet de produire un béton à faible rapport eau/ciment avec une absorption réduite et une résistance accrue à la perméabilité
- Réagit avec les ions de calcium contenus dans le ciment pour produire une couche hydrophobe dans les pores capillaires, créant ainsi leur blocage
- Augmente la durabilité et la résistance aux sulfates / carbonatation
- Réduction de la transmission de l'humidité et de la lixiviation
- Jusqu'à 80 % de réduction de la perméabilité hydrostatique
- Conformité ASTM C494 Type S
- Certification NSF 61/ANSI
- Facile à utiliser, améliore les propriétés plastiques et du béton durci
- Dosage simplifié avec des sacs hydrosolubles prédosés de 1,75 kg (3,85 lb) (un sac par mètre cube, en volume)



SIKA® WT-240 P

Adjuvant imperméabilisant cristallin (ACI 212 - Report on Chemical Admixtures for Concrete)

- Adjuvant imperméabilisant cristallin réduisant la capacité du béton à laisser passer l'eau
- Contient des composés uniques réagissant à l'humidité pour produire des dépôts cristallins insolubles dans le système capillaire. Ces formations cristallines ont la capacité de réduire la taille des pores capillaires et d'empêcher la pénétration de l'eau
- Capacité de scellement de fissures allant jusqu'à 0,40 mm (0,016 po)
- Jusqu'à 85 % de réduction de la perméabilité
- Conformité ASTM C494 Type S
- Certification NSF 61/ANSI
- Dosage à 2 % (en fonction des exigences de performance)
- Manutention et dosage facilités grâce aux sacs hydrosolubles de 5,4 kg (12 lb)



ACCESSOIRES SIKA® POUR JOINTS DE BÉTON

Les adjuvants pour béton ne sont pas les seuls éléments à prendre en compte lors de votre prochain projet d'imperméabilisation. Un autre élément essentiel à la réussite est la mise en œuvre d'un jointolement adéquat. Sika® Greenstreak est le principal fabricant de produits de construction en béton qui comprennent des arrêts d'eau, des systèmes d'étanchéité des joints de béton et de nombreux accessoires pour le béton. Tous les joints horizontaux et verticaux doivent comporter un système d'arrêt d'eau intégré. Les produits couramment utilisés dans cette application comprennent les profils d'arrêt d'eau Sika Greenstreak, les arrêts d'eau appliqués par bandes tels que l'Hydrotite® et les systèmes d'injection tels que le SikaFuko® VT. Chaque offre présente des avantages uniques en termes de performances et a des applications variées. Communiquer avec Sika Canada pour votre prochain projet.



SOLUTIONS SIKA DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT

Toiture



Sarnafil®
Sikaplan®
Sikalastic®

Production de béton



Sika® ViscoCrete®
Sika® Plastocrete®, SikaSet®
Sika® Air / AER^{CA}

Scellement de joints



Sikaflex®
Sikasil®
Sikadur® Combiflex

Coulis et ancrage



SikaGrout®
Sikadur®
Sika AnchorFix®

Réparation & protection du béton



Sika MonoTop®
SikaTop®, SikaRepair®
Sikagard®

Renforcement structural



Sikadur®, Sika® CarboDur®
SikaWrap®
Sika® CarboShear

Revêtements de sols & murs



Sikafloor®
Sikagard®
Sikagard® Duroplast

Étanchéité



SikaProof®, SikaFuko®
Sika® Greenstreak®
SikaSwell®, SikaFix®

Sika Canada, filiale du groupe Sika, est un chef de file dans le domaine des produits chimiques spéciaux destinés aux secteurs de la construction et industriel. Notre gamme de produits de haute qualité comprends des systèmes de toitures, adjuvants pour béton, mortiers, résines, adhésifs, éléments pour le renforcement structural, revêtements de sols industriels et décoratifs, enduits de protection et systèmes d'étanchéité. Cette expertise, gagnée depuis plus d'un siècle sur tous les continents et supportée localement par un niveau de service incomparable, permet à Sika de vivre à la hauteur de ses engagements envers ses clients et partenaires.

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiquées 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. L'information contenue aux présent ne dégage d'aucune façon l'utilisateur de sa responsabilité d'effectuer les tests appropriés pour l'application et l'usage prévus. 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, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Boisbriand (QC)
Brantford ; Cambridge ; Sudbury ; Toronto (ON)
Edmonton (AB) ; Vancouver (BC)

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

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

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE

