



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Watertight Concrete Powder

Ajvant réducteur de perméabilité

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Watertight Concrete Powder est un adjuvant imperméabilisant et superplastifiant/réducteur d'eau de grande portée en poudre permettant d'améliorer l'ouvrabilité du béton et de réduire sa perméabilité à l'eau. Lorsqu'ajouté au béton, le composant réducteur d'eau de grande portée de l'adjuvant permet une réduction du rapport eau/ciment dans le mélange et réduit le volume des pores capillaires dans le béton ; le composant imperméabilisant bloque le reste des pores capillaires de plus petite taille en y formant une couche hydrophobe.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Watertight Concrete Powder a été spécialement formulé pour produire un béton peu perméable de haute qualité, idéal pour des applications telles que :

- Barrages et réservoirs d'eau
- Structures souterraines
- Fondations résidentielles
- Piscines
- Puits d'ascenseur
- Tunnels, etc.

Afin d'améliorer l'imperméabilité du béton, il est recommandé que le béton utilisé en conjonction avec le Sika® Watertight Concrete Powder présente une teneur en ciment minimum de 350 kg/m³ (590 lb/vg³) et un rapport eau/ciment maximal de 0,42.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Réduit l'absorption d'eau
- Réduit la pénétration de l'eau

HOMOLOGATIONS / NORMES

Sika® Watertight Concrete Powder répond aux exigences des normes ASTM C494 Type F, ASTM C494 Type S et est certifié ANSI/NSF 61.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

03 05 00

Conditionnement

Sac hydrosoluble de 1,34 kg (2,95 lb), 10 sacs/boîte

Durée de conservation

2 ans lorsqu'entreposé au sec, dans le conditionnement d'origine, à l'abri de l'humidité et à une température se situant entre 5 °C et 27 °C (40 °F et 80 °F).

Conditions d'entreposage

Entreposer au sec, à l'abri des rayons directs du soleil et à une température supérieure à 5 °C (40 °F).

Aspect / Couleur

Poudre blanche

MODE D'EMPLOI**Dosage recommandé**

Le dosage recommandé de Sika® Watertight Concrete Powder est de 1,75 kg/m³ de béton. Dans le cas de gâchées partielles ou de moins d'un (1) mètre cube, il est recommandé d'utiliser la même dose de Sika® Watertight Concrete Powder pour un (1) mètre cube (1,75 kg/m³). Communiquer avec votre représentant local des ventes Sika Canada pour plus d'informations.

Malaxage

Les cuves des camions-malaxeurs doivent être exemptes de tout contaminant avant d'être chargée et de malaxer le béton contenant le Sika® Watertight Concrete Powder.

- Sika® Watertight Concrete Powder devrait être ajouté au malaxeur au taux recommandé.
- Les constituants dosés du mélange à béton doivent être ensuite ajoutés au Sika® Watertight Concrete Powder.
- De l'eau de gâchée supplémentaire peut être ajoutée pour amener le béton à la consistance désirée.
- À la fin du cycle de production de béton, la gâchée de béton chargée dans le camion-malaxeur doit être malaxée pendant au moins cinq (5) minutes, à tours complets, pour s'assurer qu'une consistance optimale est atteinte.
- Le rapport eau/ciment et le contrôle de la consistance sont de la responsabilité du producteur de béton. Des essais en laboratoire sont toujours recommandés afin d'évaluer et de confirmer la valeur réelle de la réduction d'eau.

Combinaison avec les autres adjuvants : Sika® Watertight Concrete Powder est compatible avec les autres adjuvants Sika. Tous les adjuvants doivent être ajoutés séparément dans le mélange de béton. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.

Combinaison avec les matériaux pouzzolaniques : Sika® Watertight Concrete Powder peut s'utiliser avec les formulations de béton utilisant des matériaux pouzzolaniques, tels que la fumée de silice, les cendres volantes et le laitier de haut fourneau granulé et broyé.

Formulation du béton : En fonction de la formulation, une réduction d'eau se situant entre 10 % et 16 % peut être atteinte. Des essais en laboratoire sont toujours recommandés afin d'évaluer et de confirmer la valeur réelle de la réduction d'eau. Si un superplastifiant/réducteur d'eau de grande portée est requis, il est recommandé d'utiliser un adjuvant issu de la gamme Sika® ViscoCrete®. Communiquer avec votre représentant local des ventes Sika Canada pour plus d'informations.

Remarque : Les résultats peuvent varier en fonction des différents matériaux utilisés, des températures et des procédures d'essais.

350 kg/m³ (590 lb/vg³) de ciment (Type GU)

Adjuvant	Dosage	Rapport eau/ciment	Teneur en ciment kg/m ³	Affaissement
Contrôle	-	0,50	350	110 mm (4,5 po)
Sika® Watertight Concrete Powder	1,75 kg/m ³	0,42	350	110 mm (4,5 po)

Adjuvant	Résistance à la compression 7 jours MPa	Résistance à la compression 28 jours MPa	Réduction d'eau %
Contrôle	28,6	43,1	-
Sika® Watertight Concrete Powder	52,1	60,2	16

400 kg/m³ (675 lb/vg³) de ciment (Type GU)

Adjuvant	Dosage	Rapport eau/ciment	Teneur en ciment kg/m ³	Affaissement
Control	-	0,46	400	125 mm (5 po)
Sika® Watertight Concrete Powder	1,75 kg/m ³	0,42	400	125 mm (5 po)

Adjuvant	Résistance à la compression 7 jours MPa	Résistance à la compression 28 jours MPa	Réduction d'eau %
Contrôle	53,1	48,0	-
Sika® Watertight Concrete Powder	57,4	60,9	16

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont données de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

SikaWatertightConcretePowder-fr-CA-(10-2023)-2-1.pdf

Fiche technique du produit
Sika® Watertight Concrete Powder
Octobre 2023, Édition 02.01
021403011000000109

