



## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 08.2020/v1

DCC Master Format™ 03 05 00

# Sika® Watertight Concrete Powder

## ADJUVANT IMPERMÉABILISANT

<b>Description</b>	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 de pores capillaires dans le béton ; le composant imperméabilisant bloque le reste des pores capillaires de plus petite taille en y formant une couche hydrophobe. Sika® Watertight Concrete Powder répond aux exigences des normes ASTM C494 Type F, ASTM C494 Type S et est certifié ANSI/NSF 61.						
<b>Domaines d'application</b>	<p>Sika® Watertight Concrete Powder a été spécialement formulé pour produire un béton peu perméable de haute qualité idéal pour des applications telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Barrages et réservoirs d'eau</li> <li>▪ Structures souterraines</li> <li>▪ Piscines</li> <li>▪ Puits d'ascenseurs</li> <li>▪ Fondations résidentielles</li> <li>▪ Tunnels, etc.</li> </ul> <p>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/m<sup>3</sup> (590 lb/vg<sup>3</sup>) et un rapport eau/ciment de 0,42 maximum.</p>						
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réduit l'absorption d'eau</li> <li>▪ Réduit la pénétration de l'eau</li> </ul>						
<p><b>Données techniques</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Conditionnement</b></td> <td>Sac hydrosoluble de 1,34 kg (2,95 lb) - 10 sacs par boîte</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Apparence / Couleur</b></td> <td>Poudre blanche</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Conservation</b></td> <td>Deux (2) dans son conditionnement d'origine non-ouvert. Entreposer au sec dans des conditions de type « entrepôt » à des températures comprises entre 5 et 27 °C (40 et 80 °F). Protéger de l'humidité. Toujours entreposer à des températures excédant 5 °C (40 °F). Ne pas exposer à la lumière solaire directe.</td> </tr> </table> <p><small>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.</small></p>		<b>Conditionnement</b>	Sac hydrosoluble de 1,34 kg (2,95 lb) - 10 sacs par boîte	<b>Apparence / Couleur</b>	Poudre blanche	<b>Conservation</b>	Deux (2) dans son conditionnement d'origine non-ouvert. Entreposer au sec dans des conditions de type « entrepôt » à des températures comprises entre 5 et 27 °C (40 et 80 °F). Protéger de l'humidité. Toujours entreposer à des températures excédant 5 °C (40 °F). Ne pas exposer à la lumière solaire directe.
<b>Conditionnement</b>	Sac hydrosoluble de 1,34 kg (2,95 lb) - 10 sacs par boîte						
<b>Apparence / Couleur</b>	Poudre blanche						
<b>Conservation</b>	Deux (2) dans son conditionnement d'origine non-ouvert. Entreposer au sec dans des conditions de type « entrepôt » à des températures comprises entre 5 et 27 °C (40 et 80 °F). Protéger de l'humidité. Toujours entreposer à des températures excédant 5 °C (40 °F). Ne pas exposer à la lumière solaire directe.						
<b>MODE D'EMPLOI</b>							
<b>Dosage</b>	Le dosage recommandé de Sika® Watertight Concrete powder de 1750 g/m <sup>3</sup> de béton. Dans le cas de gâchées partielles ou de moins d'un (1) mètre cube, il est recommandé d'utiliser la dose de Sika® Watertight Concrete Powder pour un (1) mètre cube (1,75 kg/m <sup>3</sup> ). Communiquer avec votre représentant local des ventes Sika Canada pour plus d'informations.						
<b>Malaxage</b>	<p>Les cuves des camions-malaxeurs devraient être exemptes de tout contaminant avant d'être chargée et de malaxer le béton contenant le Sika® Watertight Concrete Powder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® Watertight Concrete Powder devrait être ajouté au malaxeur au taux recommandé avant le malaxage du béton.</li> <li>▪ Les constituants dosés du mélange à béton doivent être ensuite ajoutés au Sika® Watertight Concrete Powder.</li> <li>▪ De l'eau de gâchée supplémentaire peut être ajoutée pour amener le béton à la consistance désirée.</li> <li>▪ À la fin du cycle de production de béton, la gâchée de béton chargée dans le camion-malaxeur devrait être malaxée au moins cinq (5) minutes, à tours complets, pour s'assurer qu'une consistance optimale est atteinte.</li> <li>▪ Le rapport eau/ciment et le contrôle de la consistance sont de la responsabilité du producteur de béton. Les essais au laboratoire sont toujours recommandés pour évaluer et confirmer la valeur réelle de la réduction d'eau.</li> </ul>						

**Malaxage (suite)**

**Combinaison avec les autres adjuvants :** Sika® Watertight Concrete Powder est compatible avec les autres adjuvants Sika. Tous les adjuvants devraient être ajoutés séparément dans le mélange à béton. Communiquer avec votre représentant local 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. Les essais au laboratoire sont toujours recommandés pour évaluer et 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/m <sup>3</sup> (590 lb/vg <sup>3</sup> ) de ciment (Type GU)							
Adjuvant	Dosage	Rapport eau/ciment	Teneur en ciment kg/m <sup>3</sup>	Affaissement	Compressive Strength		Water Reduction %
					MPa (7 jours)	MPa (28 jours)	
Contrôle	-	0,50	350	110 mm (4,5 po)	28,6	43,1	-
Sika® Watertight Concrete Powder	1,75 kg/m <sup>3</sup>	0,42	350	110 mm (4,5 po)	52,1	60,2	16

400 kg/m <sup>3</sup> (675 lb/vg <sup>3</sup> ) de ciment (Type GU)							
Admixture	Dosage	Rapport eau/ciment	Teneur en ciment kg/m <sup>3</sup>	Affaissement	Compressive Strength		Réduction d'eau %
					MPa (7 jours)	MPa (28 jours)	
Contrôle	-	0,46	400	125 mm (5 po)	53,1	48,0	-
Sika® Watertight Concrete Powder	1,75 kg/m <sup>3</sup>	0,42	400	125 mm (5 po)	57,4	60,9	10

**Nettoyage**

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes / gants / vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

**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](http://www.sika.ca).

**SIKA CANADA INC.**

**Siège social**  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9

**Autres sites**  
Toronto & Cambridge  
Edmonton  
Vancouver

**1-800-933-SIKA**  
**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

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

