

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® WT-240 P

Adjuvant imperméabilisant

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® WT-240 P est un adjuvant d'imperméabilisation capillaire cristalline sous forme de poudre et destiné à la production de béton étanche. Faisant partie du concept d'étanchéité structurelle de Sika, l'adjuvant Sika® WT-240 P peut être utilisé pour des ouvrages aussi bien hors terre que sous terre.

### DOMAINES D'APPLICATION

L'utilisation du Sika® WT-240 P est recommandée pour les usages suivants :

**Applications industrielles :** tunnels, stations de métro, cheminée de visite, ponts, réservoirs d'eau et barrages, usines de traitement d'eau, structures de confinement secondaires

**Applications commerciales :** Centres commerciaux, bibliothèques, salles informatiques, puits d'ascenseur, parcs aquatiques, stationnements souterrains

**Applications résidentielles :** Fondations, sous-sols en béton, piscines

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® WT-240 P est un adjuvant imperméabilisant capillaire cristallin s'ajoutant en centrale. Il utilise une combinaison unique d'ingrédients actifs réagissant au contact de l'humidité dans le béton et avec les autres constituants lors du processus d'hydratation du ciment. Cette interaction forme des composés insolubles dans le système capillaire de la matrice du béton, réduisant ainsi la capacité du béton à laisser passer l'eau.

L'utilisation du Sika® WT-240 P pour des applications de béton étanche peuvent procurer les avantages suivants :

- Réduction des coûts de construction en comparaison avec les techniques d'étanchéité conventionnelles
- Utilisation simple en une seule étape réduisant les temps d'application et permettant d'accélérer les processus de construction
- Étanchéité uniforme à travers tout le volume du béton
- Amélioration de la résistance à la pression hydrostatique
- Élimination des risques reliés aux dommages de surface pendant le processus de construction
- Permet de sceller les fissures allant jusqu'à 0,40 mm (0,016 po)
- Application facile grâce au conditionnement en sac hydrosoluble
- Effet négligeable sur le temps ouvert du béton
- Permet une imperméabilisation intégrale
- Amélioration de la résistance aux attaques chimiques

### HOMOLOGATIONS / NORMES

Répond aux exigences de la norme ASTM C494 Type S et homologué NSF/ANSI Standard 61.

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sacs hydrosolubles de 10,9 kg (24 lb), 90 sacs/palette.
Aspect / Couleur	Poudre / Gris pâle
Durée de conservation	Un (1) an, lorsqu'entreposé au sec, dans son conditionnement d'origine et à une température se situant entre 5 °C et 27 °C (40 °F et 80 °F).
Conditions d'entreposage	Sika® WT-240 P doit toujours être entreposé à l'abri de l'humidité et à une température supérieure à 8 °C (47 °F). Les contenants ayant été ouverts doivent être refermés hermétiquement afin de protéger le produit contre l'humidité. Le produit entreposé dans un contenant ayant déjà été ouvert devra être utilisé dans les trois (3) mois suivant son ouverture.
DCC MasterFormat®	03 05 00

## MODE D'EMPLOI

**Dosage recommandé** Le dosage recommandé du Sika® WT-240 P est établi à 2 % (par poids) de la masse cimentaire. Des dosages supérieurs ou inférieurs au dosage recommandé peuvent être utilisés. Pour le dosage adapté aux exigences de votre projet, communiquer avec votre représentant local des ventes Sika Canada.

**Malaxage** Afin de s'assurer d'une dispersion homogène de l'adjuvant et d'en maximiser la performance, il est conseillé d'ajouter le Sika® WT-240 P au cours du processus de malaxage, à la centrale à béton. Le choix du moment pour ajouter l'adjuvant dépendra de la configuration des installations.

### **Malaxage en centrale à béton :**

Ajouter le Sika® WT-240 P au dosage recommandé dans le malaxeur central avant d'y incorporer les autres composants du mélange. Dans certains cas, ce séquençage n'est pas possible en raison de la configuration de la centrale, il faudra alors ajouter l'adjuvant directement au camion-malaxeur avant de procéder à son chargement avec la gâchée de béton frais. Prévoir au moins cinq (5) minutes supplémentaires de malaxage après l'introduction de tous les constituants du mélange afin de s'assurer d'une distribution homogène de l'adjuvant dans la matrice du béton.

### **Malaxage à sec :**

Ajouter le Sika® WT-240 P directement dans le malaxeur du camion afin de s'assurer d'une distribution homogène de l'adjuvant dans le volume du béton. Il est également recommandé d'ajouter environ 50 à 60 % d'eau de malaxage afin de créer une barbotine. Malaxer pendant 2 à 3 minutes avant d'incorporer le reste des matériaux dans le malaxeur du camion conformément aux pratiques standard de malaxage.

### **Usine de préfabrication :**

Ajouter le Sika® WT-240 P au tapis d'alimentation de gros granulats soit directement dans le malaxeur vide avant le début du processus de malaxage. Afin de s'assurer d'une dispersion optimale de l'adjuvant dans tout le volume de béton, ne pas l'ajouter au béton fraîchement malaxé (en fin de malaxage). Dans ces circonstances, le sac pourrait ne pas se dissoudre convenablement et mener à la formation de mottes, agglutinations et à une homogénéité inadéquate de l'adjuvant dans le mélange. Malaxer le Sika® WT-240 P à moyenne / haute vitesse au moins une (1) minute par verge cube ou un minimum de trois (3) minutes. Prévoir au moins cinq (5) minutes supplémentaires de malaxage après la fin du cycle de fabrication du béton

afin de s'assurer d'une distribution homogène de l'adjuvant dans la matrice du béton.

**Combinaison avec d'autres adjuvants :**

Sika® WT-240 P peut être utilisé seul ou en combinaison avec d'autres adjuvants Sika. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika Canada pour toute information complémentaire. Sika® WT-240 P peut être utilisé en conjonction avec des ajouts cimentaires. Dans ce cas, il convient de vérifier la performance de la formulation réelle du mélange afin de confirmer sa conformité avec les spécifications du projet. Il est recommandé d'utiliser un adjuvant réducteur d'eau haute portée de la gamme Sika® Viscocrete® afin obtenir une ouvrabilité optimale du béton et afin de maintenir un rapport eau/ciment faible.

**Temps de prise et résistance :**

- Sika® WT-240 P est spécifiquement conçu pour avoir un impact minimal sur les temps de prise et la résistance à la compression du béton. Un léger retardement peut se produire lorsque l'adjuvant est utilisé à basse température. La présence de l'adjuvant Sika® WT-240 P dans un béton n'aura pas d'impact négatif sur sa résistance à la compression.
- Le scellement des fissures dans le béton ne sera efficace que dans le cas de fissuration statique.
- La cure est requise et devra être exécutée conformément à la norme ACI 308 pour les bétons cimentaires.

## 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 donnés 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](http://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](http://www.sika.ca)