

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 06.2020/v1

DCC Master Format™ 03 05 00

Sika® WT-240 P

ADJUVANT IMPERMÉABILISANT CRISTALLIN

Description 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-sol que souterrains.

Domaines d'application L'utilisation du Sika® WT-240 P est notamment recommandée dans les domaines suivants :

Applications en génie civil et industriel

- Tunnels
- Stations de métro
- Regards
- Ponts
- Réservoirs d'eau
- Barrages et réservoirs
- Usines de traitement des eaux
- Structures de confinement secondaire

Applications en bâtiment / construction commerciale

- Centres commerciaux
- Librairies
- Salles informatiques
- Puits d'ascenseurs
- Sous-sols
- Parcs aquatiques
- Stationnements souterrains

Applications en construction résidentielle

- Fondations
- Sous-sols en béton
- Piscines

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 et de vides d'air dans la matrice du béton, réduisant ainsi la capacité du béton à laisser passer l'eau.

L'utilisation du Sika® WT-240 P pour des application 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
- Résistance à la pression hydrostatique améliorée
- Élimination des risques reliés aux dommages de surface pendant le processus de construction
- Permet de sceller des fissures allant jusqu'à 0,40 mm (0,016 po)
- Utilisation facile grâce au conditionnement en sac hydrosoluble
- Effet négligeable sur la durée d'ouvrabilité du béton
- Permet une imperméabilisation intégrale
- Amélioration de la résistance aux attaques chimiques

Données techniques

Conditionnement

Sac hydrosoluble de 5,4 kg (12 lb) - 180 sacs par palette.

Apparence / Couleur

Poudre / gris clair

Conservation

Un (1) an 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). Sika® WT-240 P devrait toujours être entreposé à des températures excédant 8 °C (47 °F). Protéger le produit de l'humidité. Les contenants ayant été ouverts devraient 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.

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.

MODE D'EMPLOI

Dosage

Le dosage recommandé du Sika® WT-240 P est établi à 2 % par rapport à la masse cimentaire. Des dosages supérieurs ou inférieurs au dosage recommandé peuvent être utilisés. Pour le dosage approprié en fonction des 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 va dépendre de la configuration des installations

Centrale à béton conventionnelle : 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.

Centrale à gâchée sèche : 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 / laitance. 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 les autres adjuvants : Sika® WT-240 P peut être utilisé seul ou en combinaison avec d'autres adjuvants Sika. Communiquer avec Sika Canada pour toute information complémentaire. Sika® WT-240 P peut être utilisé en conjonction avec des ajouts cimentaires. Il est recommandé d'utiliser un adjuvant réducteur d'eau haute portée de la gamme Sika® Viscocrete® afin d'obtenir une ouvrabilité optimale du béton et afin de maintenir un rapport E/C faible .

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.

Restrictions

- 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 basses températures. 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.

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, Quebec
H9R 4A9

Autres sites

Toronto & Cambridge
Edmonton
Vancouver

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

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