

FICHE TECHNIQUE

Sika® WT-200 P

ADJUVANT HYDROFUGE ET CRISTALLINE POUR PRODUIRE UN BÉTON ÉTANCHE

DESCRIPTION

Le Sika® WT-200 P est un adjuvant hydrofuge et cristalline pour réduire la perméabilité du béton et pour augmenter les propriétés auto-cicatrisantes du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sika® WT-200 P est spécialement formulé pour produire un béton étanche de haute qualité. Du béton avec le Sika® WT-200 P fait partie du Sika® Watertight Concrete System.

Le Sika® WT-200 P peut être employé pour chaque structure étanche hors sol et souterraines comme:

- Cave
- Parking souterrain
- Espace pour services publics / locaux techniques
- Tunnel
- Piscine
- Structures de rétention d'eau
- Barrages
- Station d'épuration
- Locaux commerciaux souterraines (magasin, zones de transport, etc.)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Le Sika® WT-200 P se compose d'un mélange de ciment, alcools aminés et de charges. Ces éléments actifs forment un matériau insoluble dans les pores en les capillaires du béton pour un scellement permanent du béton contre les infiltrations d'eau ou autres liquides.

En plus de la formulation et les ingrédients spéciaux du Sika® WT-200 P, il améliore les propriétés auto-cicatrisantes du béton et plus précisément la possibilité de sceller des microfissures.

Sika® WT-200 P possède les propriétés et avantages suivantes:

- Réduction de perméabilité à l'eau sous pression
- Réduction d'absorption d'eau
- Propriétés autocicatrisantes du béton améliorées
- Résistance améliorée contre des agressions chimiques
- Réduction de la perméabilité à la vapeur

AGRÉMENTS / NORMES

Conforme à la norme EN 934-2, tableau 9

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Mélange de ciments, amino-alcools et des charges
Conditionnement	1,75 kg dans des sacs solubles 17,5 kg en sac
Aspect / Couleur	Poudre grisâtre
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de fabrication si stocké dans l'emballage d'origine non ouvert et intact.
Conditions de stockage	Stockage à des températures comprises entre 5 et 30 °C. Protéger contre la lumière directe du soleil, l'humidité, le gel et toute contamination.
Masse volumique en vrac	~750 kg/m ³
Valeur pH	~12 (dispersé dans l'eau)

FICHE TECHNIQUE

Sika® WT-200 P

Juillet 2021, Version 01.02

02140301100000094

Teneur totale en ions chlorure < 0,1 M-%

Equivalent oxyde de sodium ≤ 3%

INFORMATIONS TECHNIQUES

Instructions pour le bétonnage

Les règles standards de bonne pratique de bétonnage, concernant la production et la mise en place, doivent être suivies.
Des essais en laboratoire doivent être effectués avant le bétonnage sur le chantier, en particulier lors de l'utilisation d'un nouveau mélange ou de la production de nouveaux éléments en béton.
Le curing du béton frais doit être exécuté correctement et le produit de cure doit être appliqué le plus tôt possible.

Formulation du béton

- Pour un béton étanche: La composition du béton dépend des exigences locales et/ou des normes locales pour l'imperméabilisation du béton.
- Sika® Watertight Concrete System Sika®: Le Sika® WT-200 P est formulé pour être employé dans un béton avec une quantité ciment/liant de minimum 350 kg/m³ et d'un facteur eau/liant de maximum 0,45. Dépendant de la conception le dosage des réducteurs d'eau / superplastifiants seront évalués pour obtenir un classe de consistance de S3/F4 (selon la EN 206-1).
- Il est toujours nécessaire de faire des tests dans un laboratoire afin de déterminer et confirmer la quantité de réduction d'eau et la classe de consistance.

Effet sur la prise

La composition chimique et physique des composants du béton, Sika® WT-200 P, et la température ambiante et du béton peuvent influencer le temps de prise du béton.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé

1 – 2 % Sika® WT-200 P par rapport au liant (poids)

Compatibilité

Sika® WT-200 P peut être combiné à de nombreux autres produits Sika:

- Compatible avec tous les superplastifiants Sika, p.e. Sika® ViscoCrete®, Sikaplast®, Sikament®
- Des informations sur la comptabilité avec d'autres produits sont disponibles sur demande.

Ciment/liant:

- Toutes les combinaison de ciments
- Matériaux à base de ciment supplémentaire : max 40 % de la totalité du liant (cendres volantes, laitier de haut fourneau, microsilice)

Remarque :

Toujours effectuer des essais avant de combiner des produits dans des mélanges spécifiques et contacter le service technique de Sika pour plus d'informations et de conseils.

Distribution

- Le Sika® WT-200 P est ajouté au moment de la fabrication du béton.
- Dépendant de la procédure il est ajouté à l'eau de gâchage pour former un suspension fine en puis être ajouté dans la bétonneuse.
- Ou ajouter le Sika® WT-200 P à des granulats fins et grossiers. Les granulats et le Sika® WT-200 P doivent être bien mélangés pendant 120 secondes avant d'ajouter le ciment et l'eau de gâchage.
- Une durée de mélange 'mouille' de 60 secondes est conseillé dépendant des conditions de mélange et des prestations du mélangeur.
- Pour éviter un surdosage d'eau dans le béton, il est conseillé de faire le dosage final sur deux tiers du temps de mélange mouillé.
- Le contrôle du facteur eau/liant et de la consistance reste la responsabilité du fournisseur du béton. Des tests de laboratoire sont conseillés pour évaluer et confirmer la véritable fluidité et maniabilité du béton.

Restrictions

Lors de l'utilisation de Sika® WT-200 P combiné à des MCS (matériaux cimentaires supplémentaires), ces derniers doivent être limités à max. 40 % du total du liant. (cendre volante / laitier granulé de haut-fourneau moulu

FICHE TECHNIQUE

Sika® WT-200 P

Juillet 2021, Version 01.02

02140301100000094

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

LIMITATIONS

Lors de l'utilisation de Sika® WT-200 P, une conception de mélange adéquate doit être prise en compte et les sources de matériaux locales doivent être testées.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com