

Fiche technique du produit

Édition 11.2018/v1

DCC Master Format™ 03 05 00

Sikacrete®-950 DP

Sikacrete®-950 DP

Adjuvant en poudre sèche densifiée à la fumée de silice pour bétons et mortiers cimentaires

Description Le Sikacrete®-950 DP est un adjuvant en poudre sèche à base de silice micronisée densifiée pour mortiers et bétons à base de ciment Portland. Il s'agit d'un matériau pouzzolanique réagissant chimiquement avec la chaux libre Ca (OH) dans la pâte de ciment ce qui entraîne la formation d'un gel hydrate de silicate de calcium (CSH) liant tous les éléments constitutifs et remplissant les vides dans le béton.

Domaines d'application

- Toutes les applications haute performance avec résistances élevées.
- Le béton conçu pour résister à la pénétration de l'eau et des produits chimiques.
- Tout béton devant résister à l'abrasion mécanique.

Avantages

- Produit un béton avec des résistances à la compression et à la flexion considérablement accrues.
- Offre une meilleure flexibilité de conception et permet des économies de conception structurelle.
- Réduit la perméabilité pour prolonger la vie utile du béton.
- Excellente résistance à l'abrasion et à l'érosion ce qui augmente la durabilité du béton dans les zones à forte circulation.
- Résistance au chlorure présent dans l'eau et au sulfate ainsi qu'à la corrosion causée par les sels de déverglaçage.
- Excellente résistance aux cycles de gel / dégel grâce au remplissage des vides et pores capillaires dans le béton.
- Ne contient aucun chlorure de calcium ni aucun autre ingrédient contenant du chlorure ajouté intentionnellement.

Normes Répond aux exigences de la norme ASTM C1240.

Caractéristiques

Conditionnement	Sac de 11,4 kg (25 lb) Livraison en vrac
Couleur et aspect	Poudre grise
Conservation et entreposage	Illimitée dans son sac d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à plus de 2 °C (35 °F).
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Densité relative	Environ 2,19 - 2,29 kg/L

Mode d'emploi

Dosage Le dosage typique se situe en principe entre 5 et 15 % du poids du ciment. Il est fortement recommandé d'effectuer des essais préalables avec les matériaux du projet pour pouvoir déterminer les dosages optimaux pour répondre aux contraintes spécifiques imposées par le projet.

Le Sikacrete®-950 DP peut être entreposé en vrac dans un silo à ciment et dosé de la même manière que le ciment en vrac.

Malaxage La séquence de malaxage suivante est recommandée pour l'introduction manuelle de la silice micronisée dans le mélange de béton :

Ajouter les granulats grossiers, les granulats fins, 75 % de l'eau mesurée et les adjuvants réducteurs d'eau et entraîneurs d'air dans le malaxeur. Malaxer pendant 50 tours.

Ajouter le ciment mélangé avec la silice micronisée, puis incorporer les adjuvants réducteurs d'eau grande portée et le reste de l'eau, le cas échéant. Malaxer pendant au moins 100 tours à 15+ tr/min.

Lorsqu'on utilise des mélanges à faible rapport eau/ciment et des granulats de petite taille, il faut prolonger le malaxage jusqu'à au moins 150 tours.

Ne pas introduire la silice micronisée sèche ou sous forme de coulis dans le malaxeur sans avoir ajouté préalablement l'eau et les granulats, au risque de voir cette dernière s'amalgamer et ne pas se distribuer uniformément dans le béton.



À noter que Sika ne recommande pas de charger directement les sacs de Sikacrete®-950 DP directement dans le malaxeur ; les sacs en papier contenant le produit pourraient ne pas dissoudre complètement dans le mélange. Ouvrir les sacs et vider le Sikacrete®-950 DP dans le malaxeur. Disposer des sacs vides séparément. Pendant le chargement de l'adjuvant en poudre, veiller à ne pas respirer les poussières, porter les équipements de protection individuelle appropriés.

Compatibilité avec le ciment et d'autres adjuvants : Sikacrete®-950 DP est compatible avec tous les ciments Portland fabriqués conformément aux normes ASTM. Les rapports eau/ciment peu élevés, spécifiés en principe pour le béton contenant de la silice micronisée, font appel à un réducteur d'eau à grande portée comme un produit Sikament®, essentiel dans la plupart des applications. Lorsqu'un béton à entraînement d'air est spécifié, Sika recommande d'utiliser des adjuvants entraîneurs d'air de Sika®.

Maniabilité et finition	La silice micronisée peut affecter les caractéristiques de finition du béton, en particulier dans le cas de températures ambiantes plus élevées. La quantité d'eau de ressuage du béton peut aussi être réduite et Sika recommande d'utiliser un retardateur d'évaporation et adjuvant d'apprêtage comme le Sika® Film pour aider la finition.
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 les fiches de données de sécurité les plus récentes 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, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

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