

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikacrete<sup>®</sup>-950 DP

ADJUVANT EN POUDRE SÈCHE À BASE DE FUMÉE DE SILICE DENSIFIÉE POUR BÉTONS ET MORTIERS CIMENTAIRES

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sikacrete<sup>®</sup>-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 principalement constitué de fines particules de silice dans une forme non chrystallisée. Les particules de fumée de silice ont un diamètre de moins de 1 µm, soit environ 100 fois plus petit que les particules de ciment moyen, qui réagissent chimiquement avec la chaux libre Ca (OH) dans la pâte de ciment ce qui entraîne la formation d'un gel de silicate de calcium hydraté (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 d'eau et de produits chimiques
- Tout béton devant résister à l'abrasion mécanique

### CARACTÉRISTIQUES / 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 durée de 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 déglacage.
- 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.

### HOMOLOGATIONS / NORMES

Répond aux exigences des normes ASTM C1240

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00
Conditionnement	Sac de 11,4 kg (25 lb) Conteneur souple de 1000 kg (2200 lb) Livraison en vrac
Durée de conservation	Illimité dans son sac d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à une température se situant à plus de +2 °C (35 °F)
Aspect / Couleur	Poudre grise
Densité	Environ 2,19 -2,29 kg/L

## MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	Le dosage typique se situe généralement 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.
Malaxage	<b>Malaxage</b> 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. Lors de l'utilisation du Sikacrete®-950 DP en sac de 11,4 kg (25 lb), ces sacs sont solubles et conçus pour être ajoutés directement à la centrale ou dans le camion-malaxeur sans les ouvrir. Les sacs sont conçus pour se désagréger à l'aide par une combinaison de mouillage et de broyage du papier pendant le malaxage du béton. Les procédures spécifiques de dosage et de mélange pour le mélange en centrale et le mélange par camion, telles que décrites dans le <i>Silica Fume Association Users Manual</i> et l'ASTM C94/C94M, doivent être suivies. <b>Maniabilité et finition :</b> 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 adjuvant retardateur d'évaporation et d'apprêtage comme le Sika® Film pour aider à la finition.
Compatibilité	Sikacrete®-950 DP est compatible avec tous les ciments Portland fabriqués conformément aux normes ASTM.

## 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

Veuillez 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)

### Fiche technique du produit

Sikacrete®-950 DP  
Mai 2023, Édition 01.01  
02140303100000078

