

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

ThixoKing MS

Mélange à béton projeté pour application par voie humide

DESCRIPTION DU PRODUIT

ThixoKing MS est un mélange à béton projeté, prémélangé et préconditionné pour application par voie humide à base de ciment. ThixoKing MS est formulé avec du ciment Portland, de la fumée de silice, un adjuvant entraîneur d'air, un mélange granulaire et d'autres composants soigneusement sélectionnés.

DOMAINES D'APPLICATION

- Nouvelles constructions en béton, incluant les éléments architecturaux, aménagements paysagers rocheux, piscines et autres structures en béton

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Air entraîné fournissant une résistance supérieure aux cycles de gel et de dégel
- Caractéristiques de pompage et de projectabilité augmentées
- Augmentation de l'adhérence et de la cohésion à l'état plastique
- Rebond minime, résultant en une consommation plus faible de matériau
- Projectable en couche épaisse dès le premier passage sur paroi verticale ou en sous-face
- Faible dégagement de poussière
- Formulé avec des granulats naturels non réactifs de densité normale pour éliminer les risques de réaction alcalis-granulat (AAR)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac de 30 kg (66 lb) <i>*Conditionnement sur mesure aussi offert afin de répondre aux exigences spécifiques du projet</i>
Durée de conservation	12 mois lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine, non ouvert.
Conditions d'entreposage	Entreposer dans un endroit sec, couvert et à l'abri des éléments.
Densité	DENSITÉ HUMIDE ASTM C38 2000 kg/m ³ (125 lb/pi ³)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	7 jours	25 MPa (3625 lb/po ²)	ASTM C1604
	28 jours	35 MPa (5075 lb/po ²)	
Porosité	TENEUR EN AIR ASTM C457 7 % ± 2 %		
Résistance au gel-dégel	100 % (excellent facteur de durabilité)	ASTM C666	

MODE D'EMPLOI

Rendement	▪ Environ 0,0185 m ³ (0,65 pi ³) par sac de 30 kg (66 lb)
-----------	--

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.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

PRÉPARATION DE SURFACE

Réparation ou restauration

Toute surface destinée à entrer en contact avec le ThixoKing MS doit être exempte de toute trace de poussière, d'huile, de graisse ou d'autres substances étrangères susceptibles de nuire à l'adhérence du matériau. Enlever le béton altéré ou détérioré et s'assurer que la surface d'application soit suffisamment rugueuse. Dégager derrière les barres d'armature corrodées un espacement minimal de 20 mm (¾ po). Le périmètre de la surface à réparer doit être délimité à l'aide d'un trait de scie à béton à une profondeur minimum de 20 mm (¾ po). Nettoyer la section à réparer avec de l'eau potable et saturer la surface en prenant soin d'enlever toute eau stagnante (condition de surface SSS). Pour le resurfaçage, le ThixoKing MS peut être appliqué à une épaisseur minimale de 13 mm (1/2 po). Pour toutes les applications d'une épaisseur de plus de 38 mm (1 ½ po), utiliser le King® MS-W1.

MALAXAGE

Ajouter 75 % de la quantité d'eau requise dans le malaxeur et y verser graduellement le contenu d'un sac de ThixoKing MS pendant que le malaxeur est en marche. Malaxer le ThixoKing MS durant un minimum de cinq (5) minutes et incorporer graduellement le reste de l'eau jusqu'à l'obtention de l'affaissement voulu. Ne pas dépasser le dosage en eau recommandé. Le dosage en eau maximal recommandé est de 5,0 L (1,8 gal US) par sac de 30 kg (66 lb). Continuer le malaxage jusqu'à ce que le mélange soit homogène et que la consistance voulue soit atteinte.

APPLICATION

Appliquer le ThixoKing MS conformément au guide « *Guide to Shotcrete* » de ACI 506.

PERFORMANCE OPTIMALE

- Ne pas appliquer le ThixoKing MS lorsque les températures (ambiante, substrat et matériau) sont inférieures à -5 °C (40 °F) ou supérieures à +35 °C (95 °F)
- Pour les températures défavorables, suivre les recommandations de l'ACI pour le bétonnage à basses ou hautes températures
- Les caractéristiques physiques finales du béton projeté en place dépendent fortement aux techniques d'application. Par conséquent, avant même le début du projet, il est primordial de s'assurer que l'équipement et le personnel impliqués soient qualifiés afin d'obtenir un produit fini respectant les propriétés recherchées.

MÉTHODE DE MURISSEMENT

Le mûrissement est essentiel à l'optimisation des propriétés physiques du béton projeté et à la réduction du retrait plastique. ThixoKing MS doit être mûri immédiatement après la prise initiale, conformément au guide « *Guide to curing concrete* » d'ACI 308. Effectuer une cure humide pendant une période de 24 heures. La cure humide est particulièrement importante lorsque l'assèchement de la surface est rapide, par exemple par temps chaud, sec ou venteux.

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.

ThixoKingMS-fr-CAKING-(05-2024)-1-1.pdf