BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

SikaCem® FLC 100

additif en poudre pour la production de coulis sans retrait et à haute résistance pour câbles post-tendus et ancrages ou boulons de fixation dans le béton ou la roche

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaCem® FLC 100 est un additif sans chlorure sous forme de poudre, contient un puissant réducteur d'eau, un composant compensant le retrait ainsi q'un agent thixotrope.
Il est ajouté à raison 3 à 6 % du poids du ciment pour produire un coulis fluide, pompable, sans retrait, sans ségrégation et imperméable, offrant une résistance élevée et une forte adhérence à l'acier.
avec un rapport eau/ciment faible

DOMAINES D'APPLICATION

SikaCem® FLC 100 doit être utilisé par des professionnels.

- Production de coulis sans retrait et à haute résistance pour câbles post-contraints et ancrages ou boulons de fixation dans le béton ou la roche.
- Boulons et barres d'ancrages dans la roche et le terrain
- Goujons
- Gaines et câbles d'ancrages

Le SikaCem® FLC 100 est spécialement étudié pour les boulons et barres d'ancrages qui utilisent des tubes en acier normal. Cela est idéal pour des applications en calotte grâce à la thixotropie du coulis, évitant l'écoulement du coulis par le trou de percement. Du fait des propriétés de compensation du retrait, cela sécurise l'adhérence entre l'ancrage et la roche, et assure la protection des boulons et barres d'ancrage, des attaques chimiques.
Sans le SikaCem® FLC 100, le retrait du coulis réduirait l'adhérence sur l'acier et le contact avec le terrain ou la roche

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Absence de retrait et dilatation
- SikaCem® FLC 100 a un trés long maintien de rhéologie est ceci permet de parfaitement remplir les trous des barres d'ancrages ou des gaines
- Résistances initiales et finales élevées : selon le type de ciment utilisé.

Grâce à sa grande fluidité, un coulis de ciment composé de 3 à 6 % en poids de nom assure le remplissage complet des gaines, en particulier entre les torons des câbles. Cela garantit une protection maximale de l'acier contre la corrosion causée par des agents agressifs. Comme cette fluidité élevée est obtenue avec un faible rapport eau/ciment, la pâte de ciment durcie est dense, compacte, imperméable et donc très durable. D'autre part, la cohésion et la fluidité élevées du mélange frais, associées à l'absence de retrait, empêchent la formation de vides qui sont souvent responsables de la pénétration d'agents agressifs.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	SikaCem® FLC 100 est fourni en sac de 15 kg.
Durée de Conservation	SikaCem® FLC 100 se conserve 12 mois dans son emballage à compter de la date de fabrication. Ne pas utiliser les sacs qui ont été ouverts depuis environ 1 mois
Conditions de Stockage	SikaCem® FLC 100 doit être stocké dans son emballage d'origine bien fermé, dans un endroit sec et tempéré

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

La température des murs et des espaces où le coulis doit être pompé doit être comprise entre +5 et +35 °C pour obtenir des résultats optimaux. Si la température est en dehors de cette plage, consultez votre représentant Sika.

SikaCem® FLC 100 est un produit sans chlorure, ce qui est particulièrement important dans le cas des câbles. Cependant, des chlorures peuvent être introduits dans un mélange si de l'eau de mer ou des types de ciment spéciaux sont utilisés. Il est donc recommandé d'utiliser de l'eau potable (contenant généralement moins de 40 mg/l de chlorure) et des ciments sans chlorure (Cl inférieur à 0,06 % en poids de ciment). Bien que tous les ciments Portland, pouzzolaniques ou de laitier puissent être utilisés, l'utilisation de ciment Portland de type I et, de préférence, de type III, est recommandée par temps froid.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Comme pour tous les produits chimiques, il convient de prendre des précautions lors de l'utilisation et du stockage afin d'éviter tout contact avec les yeux, la bouche, la peau et les denrées alimentaires (qui peuvent également être contaminées par les vapeurs jusqu'à ce que le produit soit complètement durci ou sec). Traitez immédiatement toute projection dans les yeux ou sur la peau. En cas d'ingestion accidentelle, consultez immédiatement un médecin. Tenir hors de portée des enfants et des animaux. Refermez bien les récipients après utilisation.
Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche de données de sécurité (FDS) du produit.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

a- Préparation du mélange

- Ajouter approximativement 95% de l’eau dans le malaxeur.
- Ajouter 5 kg de SikaCem® FLC 100 dans le malaxeur en marche.
- Ajouter lentement les 100 kg de ciment dans le malaxeur en marche. Mélanger pendant 3 minutes jusqu’à l’obtention d’un mélange homogène, sans grumeau, et ajuster avec le restant d’eau afin d’ob- tenir la fluidité souhaitée.

Consommation Moyenne
25 litres d’eau potable
5 kg de SikaCem® FLC 100
100 kg de ciment

Préparation

- Toujours utiliser un tube PVC rigide pour pomper le coulis. Une petite pompe à piston peut être utilisée.
- Purger les trous d’ancrages avec de l’air ou de l’eau avant l’installation des ancrages

b- Pré-injection du coulis pour la barre d’ancrage

- Positionner le tube PVC en haut du trou de percement et commencer à pomper
- Retirer lentement le tube. Pour s’assurer du remplissage complet du trou, un surplus de coulis doit s’écouler de celui-ci quand l’ancrage est en place.
- Installer la barre d’ancrage et bloquer la dans une position qui l’empêchera de bouger

c- Injection du coulis pour barre d’ancrage et tube d’ancrage

- Connecter le tuyau à la barre d’ancrage et commencer à pomper.
- Continuer jusqu’à ce que le coulis soit comprimé entre la platine et la roche.
- Quand vous injectez du coulis dans un tube d’ancrage, il peut être nécessaire d’augmenter la fluidité. Cependant, assurez-vous que le coulis est bien pompé dans le tube et non le trou de percement, il y aurait un risque d’un remplissage incomplet.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

Sika El Djazair SPA
08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com