

FICHE TECHNIQUE

Sika® FerroGard® MN-15 RE

ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE POUR SURVEILLER LA CORROSION

DESCRIPTION

Sika® FerroGard® MN-15 RE est une électrode de référence longue durée à base de dioxyde de manganèse utilisée pour mesurer les potentiels de l'acier dans les structures en béton armé et bâtiments à structure métallique. L'électrode mesure l'efficacité des systèmes de protection cathodique qui travaillent soit avec courant imposé soit à base d'un système galvanique, et elle surveille l'activité de la corrosion de l'acier.

L'électrode de référence Sika® FerroGard® MN-15 RE contient un noyau d'oxyde de manganèse enrobé dans un tube en polyéthylène à double paroi qui est fermé par un bouchon à base de ciment. La connexion venant de l'électrode de référence est incorporée dans un manchon IP68 rempli d'époxy pour conserver une intégrité à long terme.

Sika® FerroGard® MN-15 RE fonctionne comme une électrode semi-conductrice et n'exige pas la présence de matériaux agressifs, tels que des chlorures/sels pour lancer le fonctionnement.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® FerroGard® MN-15 RE est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Une électrode de référence pour surveiller des systèmes de protection cathodique.
- Fonctionne avec Sika® FerroGard® Duo, Sika® FerroGard® Patch et Sika® FerroGard® Patch CC.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Sans chlorure
- Caractéristiques exceptionnelles de polarisation
- Construction compacte
- Potentiels fournis par l'électrode de ± 20 mV
- Longue durée de vie (>50 ans)
- Pas de relâchement de sels agressifs
- Performances fiables à long terme
- Potentiel extrêmement stable lorsque le courant provient de l'électrode
- Installation simple
- Mesure précise du potentiel électrique

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Dioxyde de manganèse
Conditionnement	10 électrodes de référence par boîte
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans l'emballage d'origine fermé et intact, au sec, à une température comprise entre +5 °C et +30 °C. Toujours se référer à l'emballage.
Longueur	70 mm
Diamètre	16 mm

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	+5 °C min
------------------------------	-----------

FICHE TECHNIQUE

Sika® FerroGard® MN-15 RE

Janvier 2020, Version 01.01

020303090020000005

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

APPLICATION

Il faut également consulter la méthode d'application. Un emplacement adéquat doit être identifié pour l'électrode, en évitant le contact avec tout acier contenu dans la structure. (La norme EN 12696:2000 donne des conseils pour le positionnement d'électrodes de référence utilisées pour la surveillance de systèmes de protection cathodique).

Avant la pose, l'électrode Sika® FerroGard® MN-15 RE doit être trempée dans l'eau pendant au moins 2 heures et au maximum 24 heures.

Poser dans un trou foré au préalable de 130 mm de long x 30 mm Ø. Le trou doit être imprégné d'eau avant de le remplir d'un mortier d'encapsulation.

L'électrode Sika® FerroGard® MN-15 RE doit ensuite être enfoncée dans le mortier d'encapsulation pour garantir un encapsulage complet de l'électrode sans vides d'air. Une couverture de mortier de minimum 20 mm doit être réalisée sur l'électrode.

Le mortier d'encapsulation doit avoir le temps de durcir comme détaillé dans les instructions du fabricant, mais en général il faut attendre au moins 72 heures avant d'activer l'électrode. L'installation correcte doit être confirmée au moyen d'un voltmètre à impédance variable. Cela confirmera le contact électrolytique et l'absence de rupture de câbles.

LIMITATIONS

La résistivité du mortier d'encapsulation durci ne doit pas dépasser 20 kΩ.cm.

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.

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.

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

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Une fiche de données de sécurité suivant l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour mettre le produit sur le marché, le transporter ou l'utiliser. Pour une utilisation sûre, suivez les instructions données dans cette notice technique. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) énumérées dans l'annexe XIV du règlement REACH ou dans la liste publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1% (p/p).

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.

FICHE TECHNIQUE

Sika® FerroGard® MN-15 RE
Janvier 2020, Version 01.01
020303090020000005