

## NOTICE PRODUIT

# Sika® FerroGard® MN-15 RE

### Électrode de référence pour surveiller la corrosion

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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 ne peut être utilisé que par des 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  $\pm 20$  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

#### DESCRIPTION DU 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
------------------------------	-----------

## VALEURS DE BASE

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.

## LIMITATIONS

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

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

### RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

## 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.

## 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.

## 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.

### Sika Tunisie

Zone Industrielle  
2086 Douar Hicher.Tunisie  
sika.tunisienne@tn.sika.com  
Tél. 00216 700 22 700  
Fax.00216 715 47 130  
tun.sika.com

SikaFerroGardMN-15RE-fr-TN-(02-2026)-2-1.pdf

### Notice produit

Sika® FerroGard® MN-15 RE  
Février 2026, Version 02.01  
020303090020000005