

CorrAnode

Anodes discrètes pour la protection cathodique à courant imposé de l'acier dans le béton

Fiche Technique

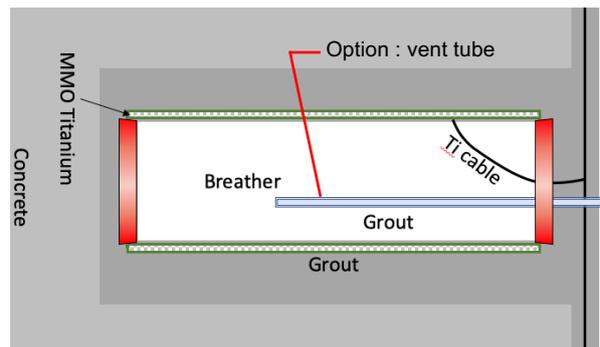
Application du produit

CorrAnode est une anode ICCP discrète spécialement conçue pour fournir une protection électrochimique, connue sous le nom de protection cathodique à courant imposé (ICCP), pour la prévention de la corrosion de l'armature en acier du béton selon la norme internationale ISO/EN 12696. Le courant requis pour la protection cathodique est fourni par une source d'alimentation CC fournie par un câble d'alimentation d'anode.

Description du produit

L'anode est fabriquée sous la forme d'une anode MMO-titane discrète. Le cœur de l'anode est basé sur une électrode en titane revêtue de MMO. Les anodes sont spécialement conçues pour une application dans des trous pré-perçés qui peuvent être utilisées en combinaison avec notre coulis à base de silicate ou simplement des coulis traditionnels à base de minéraux, de préférence recommandés par des concepteurs ou ingénieurs CP certifiés.

Les réactions électrochimiques anodiques qui se produisent sur le matériau de l'électrode produisent des ions hydrogène (H+) et de l'oxygène gazeux (O₂). L'acidification par la réaction anodique n'endommagera pas le coulis et l'oxygène gazeux sera facilement dissipé par la porosité naturelle du coulis à base de silicate. En cas d'utilisation de coulis à base minérale traditionnels, nous recommandons une densité de courant maximale de 110 mA/m² de surface d'anode pour se conformer à la durée de vie d'anode recommandée par le fabricant.



CorrAnode

Informations techniques

ICCP Anode	MMO - coated Ti mesh	MMO - coated Ti mesh
Total expanded anode surface area	105 cm ²	105 cm ²
Expected design life	50 years at 15 mA	50 years at 20 mA
Diameter	28mm	28mm
Length	200 mm	300 mm

Substrat

Ce produit est appliqué sous forme d'anode percée dans des trous pré-percés d'un diamètre minimum de 15 mm.

L'espace entre l'anode et le béton doit être rempli avec notre SiliGrout ou des coulis à base minérale qui sont normalement utilisés pour les anodes forées pour les structures en béton armé.

Conception ICCP

Conformément aux autres systèmes CP, un système CP basé sur des anodes discrètes CorrAnode doit être conçu par des ingénieurs qualifiés et certifiés et installé par des entrepreneurs qualifiés et expérimentés. Se référer à la norme internationale ISO12696 « Protection cathodique de l'acier dans le béton » et EN15257

Pour d'autres recommandations, reportez-vous à la description générale et aux directives d'installation.

CorrPRE Engineering BV, Jan Tinbergenstraat 25-9, 2811DZ, Reeuwijk, Netherlands

Revision Nr.
02

Revision date
16th April 2013

Approved
R. Giorgini

All technical data stated in this Technical Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control. The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of CorrPRE's products, are given in good faith based on CorrPRE's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with CorrPRE's recommendations.