

Algemene meetstaat kathodische bescherming in combinatie met betonrenovatie. Meetcode posten betonrenovatie (http://test5.fereb.be/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=4:code-de-mesurage-fereb-meetcode&Itemid=72&lang=nl)
Métré général pour protection cathodique combinée avec une rénovation du béton. Code de mesurage pour rénovation du béton (http://http://test5.fereb.be/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=4:code-de-mesurage-fereb-meetcode&Itemid=72&lang=nl)

	meetcode	eenheid	unité	code	
Opmaken van een kwaliteitsplan	GP		1		Elaborer un plan de travail
uitvoeren van in het ontwerp vooropgestelde testen tijdens de uitvoering van de KB-installatie					réalisation des essais prévus de conception lors de l'exécution de l'installation protection cathodique
opmaken van opvolgings- en controlerapporten van de uitvoering					établissement des rapports de suivi et de contrôle des l'exécution des travaux
opmaken van een uitvoerings- en installatieprocedure					élaboration des procédures d'installation et d'exécution
controle van het ontwerp t.o.v. het uitvoeringsplan					contrôle de la conception par rapport au plan d'exécution
Plaatsen van een proefopstelling	GP		1		Réalisation d'une installation d'essai
uitvoering van een proefopstelling in een zone(s) te bepalen, oppervlakte tussen 1 en 20m²					réalisation d'une installation dans une/des zone(s) (à définir), surface entre 1 et 20m2
basis van de proefopstelling ontwerp					projet de réalisation d'analyse de base
Opmaken van een AS-built plan	GP		1	PG	Réalisation d'un plan AS-built
hierin staan alle gegevens, incl. hun locatie m.b.t. tot het systeem van kathodische bescherming					toutes les informations y sont reprises , notamment la localisation incluant le système de protection cathodique
type van electrodes, offeranodes, schakelkasten, ...					type d'électrodes, anodes sacrificielles, armoires du commande
In werking stellen KB installatie	GP		1	PG	Mettre en application les installations protection cathodique
keuring door erkende keuringsinstelling of een gecertificeerde persoon, niveau 3 volgens EN12696					contrôle effectué par un centre de contrôle certifié ou une personne certifiée niveau 3 selon la norme EN12696
Onderhoud van het systeem gedurende een kalenderjaar conform EN12696	VH	jaar	ans	PG	Entretien du système durant un an calendrier conformément à la norme EN12696
Systemen met opgelegde stroom (ICCP)					Système avec courant imposé (ICCP)
Leveren en plaatsen van centrale sturingskast voor één circuit	VH	st	pièce	QP	Livraison et installation d'une boîte du commande.pour un cicuit
in functie van het object, afstand... kan het noodzakelijk zijn één of meerdere centrale kasten te installeren					en fonction de l'objet, la distance,... il peut être nécessaire d'installer une ou plusieurs boîtes centrales
Leveren en plaatsen van tussenstations	VH	st	pièce	QP	Livraison et installation de station intermédiaire
opgelet, rekening houden met het maximale aantal anodes en referentie elektrodes die aangesloten kunnen worden afhankelijk van type en design leverancier					attention, tenir compte de la quantité maximale d'anodes et électrodes de référence qui peuvent être raccordées selon le type et le "concept" du fournisseur
Plaatsen van Ti-Oxide inbooranodes	VH	st	pièce	QP	Pose de Ti-Oxide et anodes forées
opgelet : opgave specifieke lengte en diameter i.f.v. ontwerp					attention: indication de la longueur et du diamètre spécifique...
Plaatsen van Ti- net, incl. geleidende mortel	VH	m2		QP	Pose de Ti-treillis y compris mortier conducteur
opgave specifieke diameter en maaswijdte volgens ontwerp					indication du diamètre spécifique et la taille du maillage selon la conception
opgave laagdikte en type geleidende mortel					indication de l'épaisseur de la couche et du type de mortier conducteur
specificiëren of het voorbereiden van de drager, alvorens de mortel te plaatsen, inbegrepen is in post					spécifier si la préparation de la surface avant le placement du mortier est comprise dans le post
Plaatsen van Ti strips	VH	lm	mct	QP	Pose de bandes Ti
opgave van specifieke sectie en lengte per strip					indication des sections spécifiques aussi que la longueur par bande application
Plaatsen van geleidende coating	VH	m2		QP	Pose d'un revêtement conducteur
opgave specifieke laagdikte en eigenschappen					indication de l'épaisseur et des caractéristiques
Maken van connectie met het staal	VH	st	pièce	QP	Etablir la connexion avec l'acier
Controle van de continuïteit van de wapening	VH	st	pièce	QP	Contrôler la continuité de l'armature
Leveren en plaatsen van referentieelektrode(s)	VH	st	pièce	QP	Fourniture et pose des électrodes de référence
opgave eigenschappen en locatie					indication des caractéristiques et de la localisation
Leveren en plaatsen verbindingskabel tussen anode en sturingskast	VH	lm	mct	QP	Fourniture et pose des câbles de connexion entre les anodes et la boîte de commande
opgave van type (bv Ti of Cu)					indication du type (ex TI ou Cu)
leveren van verbindingskabel tussen referentieanode(s) en sturingskast	VH	lm	mct	QP	Fourniture et pose des câbles de connexion entre les anodes de référence et une boîte de commande?
Leveren en plaatsen van optische kabel tussenstations en centrale unit	VH	lm	mct	QP	Fourniture et installation de stations intermédiaires de câbles optiques et d'une unité centrale

te kiezen optie voor de de plaatsen van kabels

- inslijpen van kabels en dichten met geschikt materiaal
- plaatsen van kabel in kabelgoot, materiaal en sectie te definiëren

- option au choix pour le placement des câbles
- des câbles et insertion/refermer avec le matériau adéquat
- pose les câbles dans une gaine, matériau et section à définir

Systemen met offeranodes

Plaatsen van offeranodes in zones met betonherstelling

opgelet : opgave actieve zinkgehalte

Plaatsen van inboor offeranodes

opgelet : opgave actief zinkgehalte per stuk

Meerprijs

verbinden van inbooranodes zodat deze in serie staan met elkaar
opgave maximaal aantal anodes dat met elkaar kunnen verbonden worden
minimaal maken van 2 contactpunten met het staal van de in serie geschakelde anodes
kabels plaatsen d.m.v. inslijpen en dichten met geschikt materiaal

- Système d'anodes sacrificielles
- Placement d'anodes sacrificielles dans la zone avec réparation de béton
- attention: indication de la teneur en zinc actif
- Placement des anodes sacrificielles forcées
- attention: indication de la teneur en zinc actif
- Prix complémentaire
- connexion des anodes forcées de sorte que celles-ci soient en série les unes avec les autres
indication du nombre maximal d'anodes qui peuvent être connectées les unes avec les autres.
effectuer au minimum 2 points de contact avec l'acier des anodes connectée en série
pose les câbles Et boucher/colmater avec le matériau adéquat

Plaatsen van gekleefde zink

opgave dikte en hoeveelheid gekleefde zink per m2 betonoppervlak
minimaal 2 contactpunten met het staal per strip gekleefde zink (minimaal 1 contactpunt per 10m²)

Controle van de continuïteit van de wapening

Leveren en plaatsen van referentie-elektrodes

opgave eigenschappen en locatie

Leveren en plaatsen van monitoringsunit

opgelet, rekening houden met het maximale aantal anodes en referentieanodes die aangesloten kunnen worden
afhankelijk van type en design leverancier

opgelet, enkel Cu kabels geschikt, gezien lagere elektrische weerstand t.o.v. Ti.

opgelet, afstand tussen anodes, referentie-elektrodes en monotoringskast beperken

Leveren en plaatsen verbindingskabel tussen anode en monitoringunit

opgelet, enkel Cu kabels geschikt, gezien lagere elektrische weerstand t.o.v. Ti.

Leveren van verbindingskabel tussen referentieanode(s) en monitoringunit

te kiezen optie voor de de plaatsen van kabels

Inslijpen van kabels en dichten met geschikt materiaal

Plaatsen van kabel in kabelgoot, materiaal en sectie te definiëren

- VH m2 QP Pose de zinc collé
- (beschermd betonoppervlak!) (surface protégé)
- spécifier l'épaisseur et la quantité de zinc collé par M2 de surface de béton
au moins 2 points de contact avec l'acier par bande de zinc collé (au moins 1 point de contact par 10m2)
- VH st pièce QP Contrôle de la continuité de l'armature
- VH st pièce QP Fourniture et pose des electrodes de référence
- indication des caractéristique et positionnement
- VH st pièce QP Fourniture et pose d'une unité de monitoring
- prêter attention au nombre maximum d'anodes et d'anodes de référence qui peuvent être connectées
en fonction du type et de la conception du fournisseur
- Attention, seuls les câbles CU conviennent, étant donné la résistance électrique est inférieure par rapport au cable TI
- Attention: la distance entre les anodes, les electrodes de référence dans l'armoire monitoring est limitée
- VH lm mct QP Fourniture et installation de câble de connexion entre les anodes et boîte monitoring??
- Attention, seuls les câbles CU conviennent, étant donné la résistance électrique inférieure par rapport au TI
- VH lm mct QP Fourniture d'un câble de connexion entre l'anode de référence et boîte monitoring
- Option à choisir pour le placement des câbles
- VH lm mct QP Insertion des câbles et boucher/refermer avec le matériau adéquat
- VH lm mct QP Placer les câbles dans une gaine, matériau et section à définir