

ANODETECH · AT-TN-ETA-01-GA

Anóidí Tíotáiniam Leictreonacha le haghaidh Umair Stórála Uisce Te

Faisnéis theicniúil maidir le córais chosanta cathodach dhlúth-srutha tógtha, le CORREX mar shampla táirge doiciméadaithe

Scóip an nóta teicniúil seo

Clúdaíonn an nóta seo dlúthchórais leictreonacha tíotáiniam-anóid d'umair stórála uisce te, baile, tráchtála agus mór-acmhainne. Ní chlúdaíonn sé muirí, píblíne, coinchréit threisithe ná umar próisis ghinearálta ICCP. Is treoshuíomh teicniúil é, ní lámhleabhar roghnúcháin nó suiteála uilíoch é.

Dhá shraith cosanta comhlántacha

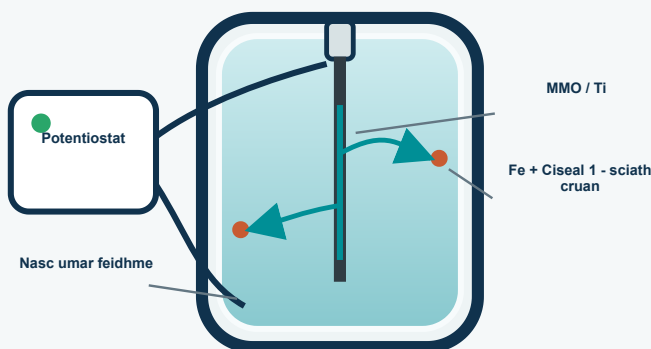
I umar cruach cruan, comhlíonann an sciath agus cosaint cathodic feidhmeanna éagsúla.

Ciseal 1 - sciath cruan

Is é an cruach an príomh-bhacainn fhisiceach. Is féidir le pores, imill, limistéir táthaithe nó damáiste áitiúil cruach a nochtadh d'uisce fós.

Ciseal 2 - cosaint cathodic

Déantar cruach nochta atá nasctha le leictreachas a pholarú go catóideach. Braitheann an sruth riachtanach ar dhearadh an umair, an uisce agus an chórais.



Timthriall tomhais agus rialacháin a bhaineann go sonrach le múnla

Beart

Faigheann an rialaitheoir tomhas fíorluacha tríd an modh atá sainithe don chóras sin. I roinnt córas CORREX feidhmíonn an leictreoid tíotáiniam freisin mar an leictreoid tagartha le linn briseadh srutha.

Déan comparáid idir

Cuirtear an luach tomhaiste i gcomparáid leis an luach rialaithe atá sainithe sa mhúnla.

Soláthar

Soláthraíonn an rialtóir sruth cosanta rialaithe trí leictreoid tíotáiniam measctha-ocsaíd-brataithe.

Déan arís

Déanann an timthriall an t-aschur a athdhéanamh agus a oiriúnú laistigh de theorainneacha oibriúcháin an chórais roghnaithe.

PE ≠ FUNCTIONAL CATHODE

Baineann an nasc feidhme umar/catóide leis an gciordad cosanta creimeadh. Ní hé nasc cosanta-talamh an fhearaís é.

Ailtireacht chórais agus sonraí samhail

Comhcheanglaíonn córas anóid leictreonach dlúth ceithre eilimint chomhordaithe de ghnáth. Ní mór a rátálacha, naisc agus úsáid cheadaithe a fhíorú don táirge agus umar beacht.

Eilimintí córais tipiciúla

Potentiostat

Tomhaiseann agus rialaíonn sé de réir straitéis rialaithe a bhaineann go sonrach le samhail; teastaíonn cumhacht príomhlíonra leanúnach nuair a shonraítear sa lámhleabhar é.

Leictreoid tíotáiniam

Foshraith tíotáiniam neamh-íobartach le sciath ocsaíd mheasctha; tá céimseata, fad brataithe agus feidhm thagartha sainiúil don tsamhail.

Gléasta agus insliú

Ní mór d'fheistis poll-snáithithe nó inslithe, róna agus páirteanna inslithe an t-uiscedhíonach agus an leithlisiú leictreach atá beartaithe a chaomhnú.

Nasc umar feidhme

Soláthraíonn an nasc catóide sainithe do mhíotal umar glan, seoltaí leictreach; tá sé difriúil ó thalamh cosanta.

Sonraí le fíorú roimh an roghnúchán

Umar	Treoracha beachta monaróir, múnla, ábhar, toirt agus umar reatha
Céimseata	Port anóid, snáithe nó tolladh, doimhneacht, imréiteach inmheánach agus cosán leictreoid
Páirteanna míotail	Eilimintí téimh, malartóirí teasa agus a nasc nó a leithlisiú leictreach
Rialaitheoir	Straitéis rialaithe, pointe socraithe ainmniúil, cumas reatha, uastiomáint agus loighic táscairí
Leictreoid	Cineál gléasta, fad, fad brataithe, cábla agus cónascaire
Teorainneacha oibriúcháin	Seoltacht uisce más gá, teocht, soláthar agus aicme comhshaoil

CORREX · PRODUCT FAMILY

CORREX comhthéacs táirge-teaghlaigh

Léiríonn forbheathnú táirge atá foilsithe CORREX ilrialtáin, sruthanna, leictreoidí agus cumraíochtaí umar. Tá raonta teaghlaigh úsáideach le haghaidh treoshuímh ach ní tábla roghnúcháin uilíoch iad.

MODEL-SPECIFIC DATA

Sampla doiciméadaithe — CORREX MP 2.3-900

Liostaítear sa lámhleabhar múnla 230 V, 50/60 Hz, cumhacht faoi bhun 4 VA, Aicme Cosanta II, luach rialaithe ainmniúil 2.3 V, 50 mA sruth tánaisteach ainmniúil agus uas-tiomáint 10 V ag 50 mA. Baineann na luachanna seo leis an tsamhail seo, ní le gach anóid leictreonach.

Roghnú, suiteáil agus diagnóisic

Sonraí roghnúcháin riachtanacha

- Monaróir umar cruinn, samhail agus grianghraf pláta sonraí
- Ábhar umar, toirt inúsáidte agus teoracha reatha an mhonaróra
- Líon agus cineál na n-eilimintí teasa agus malartóirí teasa
- Port anóid ar fáil, snáithe nó tolladh inslithe
- Toisí inmheánacha agus cosán leictreoid gan bhacainn
- Seoltacht uisce nuair a éilíonn doiciméadú an chórais roghnaithe
- Coinníollacha barántais agus aon ráiteas comhoiriúnachta iarfheistithe atá ar fáil

Prionsabail suiteála agus coimisiúnaithe

- Déanann pearsanra cáilithe an obair agus tá an umar leithlisithe agus díbhrúite mar a cheanglaítear lena lámhleabhar.
- Déantar imréiteach leictreoid, séalaithe uiscédhíonta agus insliú leictreachais a fhíorú sula gcuirtear fuinneamh ar fáil.
- Ní úsáidtear ach an cábla sonraithe, an cónascaire, an polaraíocht agus an nasc feidhme umar/catóide.
- Déantar an umar a líonadh agus a aeráil sula gcuirtear fuinneamh ar an rialtóir mura sonraítear a mhalairt sa lámhleabhar cruinn.
- Leanann seiceálacha coimisiúnaithe agus stádais na teoracha cruinn rialaitheora agus umair.

Córais iarfheistithe neamhspleácha agus OEM hibrídeach

Éilíonn roinnt córais neamhspleácha anóid mhaighnéisiam atá ann cheana féin a bhaint. Nascann roinnt dearáí OEM cosaint leictreonach agus maignéisiam d'aon ghnó. Lean an umar cruinn agus doiciméadú an chórais; ná ginearálú socrú amháin chuig gach umar.

Loighic dhiagnóiseach samhail-spleách

Breathnóireacht	Léiriú féideartha	An chéad seiceáil
Gan táscaire	Níl aon locht ar an bpríomhlíonra nó ar an rialtóir	Soláthar cumhachta agus lámhleabhar cruinn
Léiriú locht	Umar folamh, nasc, insliú, polaraíocht nó locht a bhaineann go sonrach le múnla	Táscaire don tsamhail roghnaithe
Leanúnachas idir leictreoid thirim agus umar	Insliú teipthe féideartha nó teagmháil leictreoid	Páirteanna inslithe agus gléasta
Stádas éagobhsaí	Nasc catóide feidhme lag nó cumraíocht mícheart	Nasc miotail glan agus sreangú
Tiomáint ard nó ró-ualach	Éileamh ard reatha nó comhpháirt miotail nasctha neamhinslithe	Dearadh umar agus tomhais samhail-shonracha
Fanann boladh nó taiscí	Ní fhéadfaidh an chúis a bheith bainteach le anóid	Anailís uisce, sláinteachas agus cothabháil umar

MODEL-DEPENDENT

Tá dathanna táscairí, am athshocraithe, modh tástála agus tomhais inghlactha sainiúil don tsamhail. Bain úsáid as an tábla locht cruinn; ná tátal a bhaint as bríonna uilíocha ó lámhleabhar CORREX amháin.

Teorainn sábháilteachta

Ní nós imeachta sreangaithe nó suiteála é an nóta seo. Tá ceanglais maidir le leictreachas, uisce inólta, brú-árthach agus ceanglais sláinteachais fós á rialú ag na rialacha is infheidhme agus ag na lámhleabhair chruinne.

Comparáid, teorainneacha agus tagairtí

Maignéisiam íobartach agus córais leictreonacha tíotáiniam

Critéar	Anóid maignéisiam íobartach	Córas leictreonach tíotáiniam-anóid
Foinse fuinnimh	Poitéinseal galvanic	Rialtóir seachtrach ísealvoltais arna sholáthar ón bpríomhlíonra
Iompar leictreoid	Miotail inchaite	Leictreoid tíotáiniam measctha-ocsaíd-brataithe neamh-íobairteach
Rialachán reatha	Gan rialáil go gníomhach	Rialuithe go leictreonach laistigh de theorainneacha na samhla
Tásc stádais	De ghnáth níl sé ar fáil	Samhail-spleách LED nó comhartha locht
Cothabháil	Cigireacht agus athsholáthar mar atá sonraithe ag monaróir an umair	Seiceálacha stádais tréimhsiúla, cábla agus nasc in aghaidh an lámhleabhair bheacht
Cumhacht ag teastáil	Níl	Sea, go leanúnach nuair a éilíonn an córas é
Roghnú	Méid agus ábhar a bhaineann go sonrach le umar	Umar, rialtóir, leictreoid, céimseata agus coinníollacha uisce
Caillteanas tipiciúil cosanta	Ídiú, pasivation nó cailliúint teagmhála	Cailliúint cumhachta, polaraíocht mícheart, insliú teipthe, locht cábla nó rialtóra

Feidhm atá beartaithe

- Tacú le cosaint creimeadh cathodach ag limistéir chruach nochta in umar uisce te comhoiriúnach
- Aschur rialaithe a sholáthar laistigh de theorainneacha oibriúcháin an chórais roghnaithe
- Seachain athsholáthar sceidealta ar shlat maignéisiam inchaite nuair a cheadaíonn dearadh an chórais ceadaithe

An rud nach ndéanann an córas

- Ní dheisiú sé perforation, creimeadh domhain nó teorainneacha brú damáiste.
- Ní chuireann sé ionad cóireála uisce nó iniúchadh umar tréimhsiúil.
- Ní chuireann sé ionad díghalrúcháin teirmeach nó bearta rialaithe Legionella eile.
- Ní chosnaíonn sé gan an soláthar leictreachais riachtanach agus naisc chearta.
- Níl sé ag luí go huilíoch le gach umar nó le gach riocht uisce.

Tagairtí a úsáidtear don nóta seo

- DIN 4753-3:2025-12 — water-side corrosion protection by enamelling and cathodic protection.
- MAGONTEC GmbH — CORREX impressed-current anode systems, product overviews, editions 2019, 2023 and 2025.
- CORREX MP 2.3-900 — multilingual installation and operating instructions for the exact model.
- Current tank-manufacturer manual and exact manual for the selected electronic-anode system.

Tá tosaíocht ag an lámhleabhar umar reatha agus ag an lámhleabhar córais roghnaithe cruinn ar an nóta seo agus ar achoimrí táirge-teaghlai.

Nóta teicniúil neamhspleách arna ullmhú ag AnodeTech. Ní foilseachán oifigiúil MAGONTEC GmbH é agus ní shonraíonn sé comhoiriúnacht uilíoch. Is trádmharc cláraithe de MAGONTEC GmbH é CORREX agus luaitear é mar shampla táirge doiciméadaithe agus mar fhoinse.

AnodeTech príomhleathanach
anodetech.eu

an teanga seo ar AnodeTech
anodetech.eu/ga/



Oscail an leathanach
teanga seo