

„NANO-CLEAR“ PRAMONINĖ DANGA SKIRTA SUSIOKSIDAVUSIAM ELEKTROS KOOPERATYVO TURTOI



„Horry Electric Cooperative“ Konvėjus, PK

Pramoninis klientas:

„Horry Electric Cooperative“

Projektas:

Sustiprinti susioksidavusius šviesos stulpų dažus bei skirstomųjų dėžių ir transformatorių gaubtų susioksidavusius dažus ir dangas, kurios yra pradėjusios irti.

Projekto vieta:

Konvėjus, PK

Dengėjas:

Subjektas teikiantis transformatorių priežiūros paslaugas Šiaurės Karolinoje

Dangos sudėtis:

„Nano-Clear Industrial“ (toliau - **NCI**)
danga

Dengimo sistema:

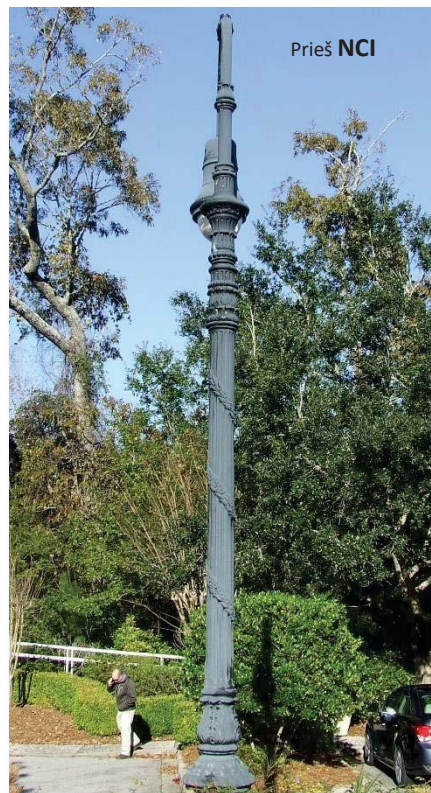
Komercinis purkštuvus

Data:

Dengimas: 2015 m. lapkritis

Sąlygos:

45°F (vidutiniškai šilta), saulėta



Prieš **NCI**



Po **NCI**

PROJEKTO APŽVALGA:

„Horry Electric Cooperative“ norėjo išbandyti **NCI** ant dekoratyvinio apšvietimo stulpo, skirstomosios dėžės ir transformatoriaus gaubto ir taip pailginti apsauginių dažų / apsauginės dangos tarnavimo laiką bei sutaupyti pinigų prižiūrint turtą. Tikslas yra pašalinti vieną perdažymo darbų ciklą - sutaupant daug pinigų, reikalingų įvairaus turto paruošimui ir perdažymui, kur kas daugiau nei reikės sumokėti už **NKI**.

Dangos sudėtis:

NCI - krietolinio skaidrumo, alifatinis, drėgmės džiovinamas, vieno komponento poliuretano / poliurėjos hibridinis mišinys su itin dideliu skerspjūvio tankiu. Šis itin didelis skerspjūvio tankis užtikrina atsparumą UV spinduliams, cheminėms medžiagoms ir įbrėžimams.

NCI yra sukurtas taip, kad įsiskverbtų ir sustiprintų esamas dažų sistemas (naujai dažytas arba itin susioksidavusias), bet ne jas pakeistų.

Panaudojimo būdai:

Skirstomosios dėžės, transformatorių gaubtai, apšvietimo stulpai, durys, įrenginiai, tvoros (metalinės ir medinės), antžeminės talpyklos, įranga, tiltų turėklai ir ženklai, kurių dažai / dangos yra suirusios dėl UV spindulių, cheminių medžiagų ir įbrėžimų poveikio.

„NANO-CLEAR“ PRAMONINĖ DANGA SKIRTA SUSIOKSIDAVUSIAM ELEKTROS KOOPERATYVO TURTO

DABARTINĖ PADĖTIS:

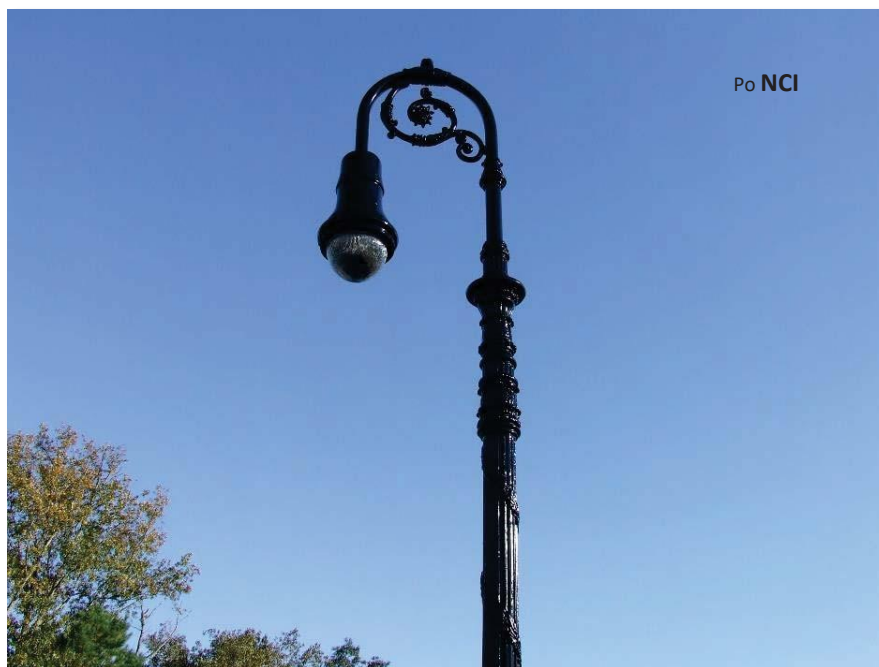
Susioksidavusi metalinio dekoratyvinio apšvietimo stulpo, esančio Century 21 Realty North Myrtle Beach, PK, danga buvo padengta „Nano-Clear Industrial“ (NCI) danga. Bishops Crook dekoratyvinių apšvietimo stulpų dažai dėl saulės ir oro poveikio susioksidavo ir nusidėvėjo. Dažų suteikiama apsauga ėmė prastėti.

Priežiūra sudaro didelę bet kokios veiklos biudžeto dalį, kuri yra skiriama medžiagoms ir darbo jėgai. „Industrial Solutions USA“ pasiūlė NCI kaip efektyvų produktą, kuris galėtų pagerinti kooperatyvo turto apsaugą. NCI leidžia sutaupyti bent vieno perdažymo darbų ciklo išlaidas.

„Horry Electric Cooperative“ buvo pateiktas klientų turtas, kurio danga susioksidavo dėl UV spindulių poveikio ir suprastėjo dėl oro sąlygų.

Susioksidavusių dažų plėvelė buvo nepažeista, bet kai kuriose srityse epoksidiniai dažai buvo pradėję luptis.

***Tam, kad aromatinių
dažų sistemos pasiektų
reikiamą tarnavimo
laiką, joms yra
reikalingi papildomi
veiksniai.***



„NANO-CLEAR“ PRAMONINĖ DANGA SKIRTA SUSIOKSIDAVUSIAM ELEKTROS KOOPERATYVO TURTUI

„ISUSA“ SPRENDIMAS:

NCI yra sukurta taip, kad įsiskverbtų ir stiprintų susioksidavusias ir dėl oro poveikio nusidėvėjusias dažų sistemas.

NCI yra nauja kryžminių jungčių sudėties technologija. Šios kryžminės jungtys sukuria „tvirtą“ dangą, kuri susijungia su esamomis dažų sistemomis. Šio proceso metu yra sukuriamas ilgalaikis apsaugos sprendimas.

NCI chemiškai susijungia su dažais dėl jos sudėtyje esančių sukibimo promotorių bei mechaniškai, prasiskverbdama į pirminės dangos poras.



„NANO-CLEAR“ PRAMONINĖ DANGA SKIRTA SUSIOKSIDAVUSIAM ELEKTROS KOOPERATYVO TURTOI

DENGIMAS:

Paruošimas:

- Paviršius turėtų būti nuplautas biologiškai skaidžia plovimo priemone (gamintojo rekomenduojamos koncentracijos) ir vandeniu, naudojant šepetį su minkštais arba vidutinio kietumo šereliais.
- Tada paviršius turi būti nuplautas tik vandeniu naudojant aukšto slėgio plovimo aparatą ir (arba) kempinę.
- Dengiamam paviršiui turi būti leidžiama nudžiūti ore, jį reikia nuvalyti švaria šluoste arba nupūsti lapų pūstuvu.
- Dengiamo paviršiaus nereikia nusmėlinti ar nušveisti vieliniu šepetiu.
- Kai esami dengiamo paviršiaus dažai/danga išdžiūvo, jis yra paruoštas dengimui.

Dengimas:

NCI buvo dengiama komerciniu purškimo aparatu. Paprastai tai yra beoris arba DTŽS purkštuvas. Taip pat galima naudoti moherio dažų volelius.

- Padenkite **NCI** iš esmės visą esamų dažų sritį, užtikrinant, kad visos dažyto paviršiaus sritys būtų kruopščiai padengtos.
- Tada denkite gretimą sritį.
- Grįžkite prie anksčiau padengtos srities ir padenkite kitu **NCI** sluoksniu purkšdami skersine kryptimi.
- Pasiekus priimtina apdailą, nebedenkite **NCI**. Leiskite dangai „išsilyginti“. Dėl nedidelės **NCI** klampos (40 cps) apdaila „išsilygins“ savaime.
- Dengiamą paviršių pradėkite dengti **NCI** viršuje ir leiskitės žemyn iki apačios.
- Svarbu stebėti ankstesnę sritį kurią padengėte **NCI**, nes ant susioksidavusių dažų paviršių užpurkšta **NCI** gersis į susioksidavusius dažus skirtingu greičiu. Jei vienos sritys sugeria **NCI** labiau už kitas sritis, tiesiog grįžkite atgal ir užpurškite dar vieną ploną **NCI** sluoksnį, kad apdaila būtų tolygi.



„NANO-CLEAR“ PRAMONINĖ DANGA SKIRTA SUSIOKSIDAVUSIAM ELEKTROS KOOPERATYVO TURTUI

Paskirstymo dėžė (30 metų senumo, priekinė dalis).

Elmhurst poskyris Konvėjuje, PK



„NANO-CLEAR“ PRAMONINĖ DANGA SKIRTA SUSIOKSIDAVUSIAM ELEKTROS KOOPERATYVO TURTUI

Paskirstymo dėžė (30 metų senumo, galinė dalis).

Prieš dengiant „Nano-Clear Industrial“ dangą, abiejose dėžės pusėse buvo pašalintas rausvas susioksidavęs sluoksnis panaudojant šiurkštaus paviršiaus kempinėle.



„NANO-CLEAR“ PRAMONINĖ DANGA SKIRTA SUSIOKSIDAVUSIAM ELEKTROS KOOPERATYVO TURTOI

Transformatoriaus gaubtas

Elmhurst poskyris Konvėjuje, PK



Prieš NCI



Po NCI

ANTŽEMINIŲ LAIKYMO TALPŲ APSAUGA

Transformatoriaus gaubtas

Elmhurst poskyris Konvėjuje, PK



ANTŽEMINIŲ LAIKYMO TALPŲ APSAUGA

APIBENDRINIMAS IR IŠVADOS:

Metalinis dekoratyvinis apšvietimo stulpas ir keli gaubtai, kurių dažai/danga buvo itin susioksidavę, buvo padengti **NCI**.

Pagrindo paruošimas prieš dengiant **NCI** buvo minimalus. Pagrindas buvo nuplautas biologiškai skaidžiu plovikliu (gamintojo rekomenduojamos koncentracijos), nuskalautas švariu vandeniu ir nuvalytas kempine. Tose vietose kur susioksidavę dažai buvo pradėję luptis, atsilupusios medžiagos pašalinimui buvo panaudota šiurkštaus paviršiaus kempinė. Prieš dengiant „Nano-Clear“ dengiamam paviršiui buvo leista nudžiūti.

NCI įsiskverbė į dažų / dangos sistemą ir sustiprino ją su puikiomis fizikinėmis savybėmis. Šios fizikinės savybės buvo kur kas geresnės už pradinių dažų / dangos savybes.

Sudėtinė **NCI** / dažų dangos sistema prailgina apšvietimo stulpų ir gaubtų apsaugą daug metų, sutaupant būsimiems perdažymo priežiūros darbų ciklams reikalingas išlaidas.

NCI nepakeičia dažų sistemų - **NCI** yra taupus sprendimas, skirtas pratęsti dažų sistemų tarnavimo laiką.

NCI taupo pinigus:

- Apsaugo nuo nesavalaikio dažų dangos sugedimo
- Nebereikia ruošti pagrindo norint dažyti naujais dažais
- Nereikia atlikti paruošimo darbų
- Sutaupo išlaidas gruntui ir dažymo medžiagoms
- Reikia atlikti mažiau gruntavimo darbų

REKOMENDACIJOS:

Tikrinkite apšvietimo stulpus ir gaubtus kas 12 mėnesių.

„Industrial Solutions USA“ siūlo „Horry Electric Cooperative“ naudoti **NCI** ant miesto turto, kurio dažai yra susioksidavę. Įskaitant apšvietimo stulpus, gaubtus, išorines duris, turėklus, antžemines talpyklas, įrangą, sunkvežimius ir tiltus.

Įtraukus **NCI** į „Horry Electric Cooperative“ priežiūros darbų tvarką, bus pratęstas viso turto eksploatacijos laikas ir sutaupoma daug pinigų vien dabartinei(-ėms) dažų sistemai (-oms).



Dėl papildomos informacijos ir panaudojimo kreiptis:

PDGroup UAB

Tel.: +370 675 00003

El.p.: info@pdgroup.lt

Svetainė: www.pdgroup.lt