

UUTTA!

ECO Galvanointi

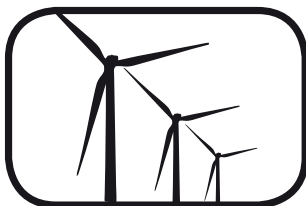


Peikko on kehittänyt uuden sovellusalueen plasma-ruiskutus-tekniikan hyödyntämiseksi Peikko-tuotteiden vakiotuotannossa. Peikon ECO Galvanointi mahdollistaa tehokkaan korroosiosuojauksen terästuotteille tarjoten myös useita muita lisäarvoja verrattuna perinteiseen kuumasinkitykseen.

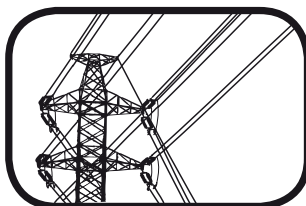
Korroosiosuojaus on mahdollista toteuttaa sille osalle käsiteltävää kappaletta, jolle se on tarpeellista. Kuumagalvanoinnissahan kokosuojattavakappale joudutaan kastamaan sinkkiäntaaseen. ECO Galvanointi säästää siis käytettävän sinkin määrää ja lisäksi parantaa jopa tuotteen toimivuutta lopullisessa käyttökohteessaan. Esim. tuoreen sinkin ja betonivalun kemiallista reaktiota ei tapahdu. Koska ECO Galvanointi on Peikon omaan tuotantoon integroitu prosessi, säästää se myös kuljetuksiin käytettäviä kustannuksia ja aikaa. Kaikki nämä tekijät pienetävät luonnollisesti ympäristökuormitusta, joten voimme hyvällä omallatunnolla puhua ekologisesta korroosiosuojauksesta.

Peikon ECO Galvanointi on yksi ensimmäisistä massatuotantosovelluksista, jossa hyödynnetään plasma-ruiskutus-tekniikkaa rakennustuoteteollisuudessa. Tällä tavoin Peikko pyrkii turvaamaan uutta lisäarvoa loppuasiakkailleen, niin kustannustehokkuuden kuin toimitusajan nimissä. Alhaiset CO₂ -päästöt luovat tulevaisuuden kilpailukykyä Peikon asiakkaille.

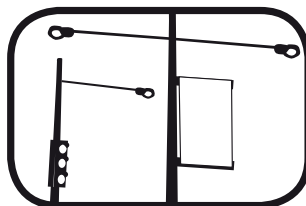
Tyypillisiä käyttökohteita voidaan nimetä seuraavissa kohteissa: Tuulivoimaloiden tornien kiinnitystekniikka, korkeajänniteverkkojen perusrakenteet, muut mastomaiset rakenteet sekä erilaiset infra-rakentamisen kohteet. Luonnollisesti myös kaikki sellaiset kohteet, jotka jäävät lopullisessa käyttökohteessaan ympäristö- ja säärasitukseksi alttiiksi.



Tuulivoima



Sähkönsiirto



Mastot ja pylväät



Perusrakenteet



Eco Galvanointi

Kustannustehokkuus, lyhyempi toimitusaika sekä ympäristöystävällisyys

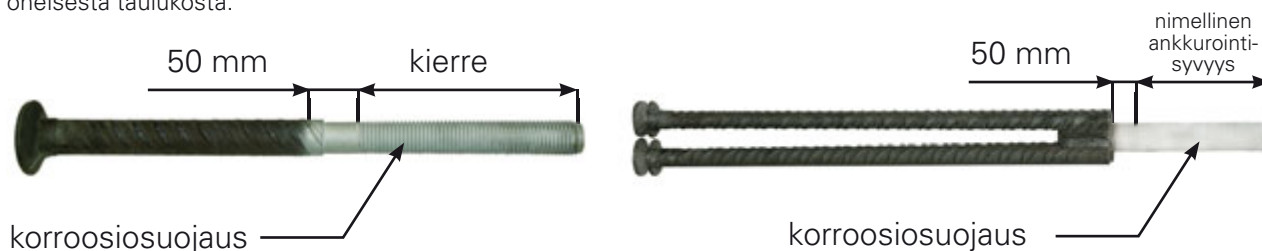
Peikko ECO Galvanointi on suunniteltu suojaamaan ankkurointipulttia korroosiota vastaan kierreosan ollessa altiina sään ja ympäristön tekemälle korroosiokuormalle. Tämä on tyypillistä esimerkiksi teräspilarien kiinnityksissä. Peikko ECO Galvanoinnilla käsitellään pultin kierreosa sekä 50mm kierteen alapuolella oleva osa.

Peikko ECO Galvanointi tehdään standardien EN 15311 ja EN 2063 mukaisesti

Peikko ECO Galvanointi täyttää EN 9223-1002 luokan C3 vaatimukset, elinkaari 50-vuotta kaupunkiympäristössä, ja soveltuu siten korroosiota vastaan ympäristöluokissa C1 – C3. Soveltuvuutta eri ympäristöluokkiin voidaan tarkastella oheisesta taulukosta.

Lisäarvoja:

- Ei lujuutta alentavaa vaikutusta korkealujuuspulteille (esim. esijännityspultit, 10.9-luokka)
- Ei lisää jännityskorroosioriskiä (SCC, Stress Corrosion Cracking) korkealujuuspulteilla. Suojattavaan materiaaliin vain alhainen lämmönsiirtyminen suojausprosessissa.
- Osittainen suojaus on mahdollista (tämä mahdollistaa myös hitsaukset ei-käsitellylle pinnalle)
- Lyhyt toimitusaika (verrattuna kuumagalvanointiin)
- Kappaleen taivutusominaisuudet eivät heikkene
- Ei riskiä kemialliselle reaktiolle tuoreen sinkin ja betonivalun kesken
- Alhaiset CO₂-päästöt
- Mahdollistaa kiinnitettyjen rakenteiden uudelleenkäytön (esim. pultatut meluvallit voidaan irroittaa ja käyttää uudelleen).



Peikko ECO Galvanoinnin elinkaari erilaisissa ympäristöluokissa ISO 9223-1992 mukaisesti

Ympäristöluokka	Korroosioluokka	Korroosiosuojauksen elinkaari
C1	Sisätilat: kuiva	Suojakerroksen oheneminen merkityksetön
C2	Sisätilat: satunnainen kondensaatio Ulkotilat: maaseutuilmasto	
C3	Sisätilat: korkea kosteus, pieni määrä ilman saasteita Ulkotilat: kaupungistunut sisämaa tai mieto rannikkoilmasto	50...