

HIGH CORROSION PROTECTION – HCP

sikla

Voor hoge eisen op het gebied van corrosiebescherming



High Corrosion Protection voor optimale corrosiebescherming

De gevolgen van corrosie worden vaak onderschat hoewel dit draagconstructies en installaties onveilig of instabiel kan maken. Vaak is een volledige vervanging van onderdelen of installaties noodzakelijk.

Met de High Corrosion Protection-oplossingen van Sikla kunnen projecten eenvoudig en efficiënt tot aan de corrosiviteitscategorie C4 met een standaard assortiment worden gerealiseerd.

Betrouwbare bescherming tegen corrosie wordt het best bereikt met zink. Zink beschermt staal op twee manieren tegen corrosie. Enerzijds ontstaat door een zinkhoudende scheidingslaag een fysieke scheiding tussen het staal en de corrosieve omgeving. Bovendien vormt zink aan het oppervlak een patinalaag, waardoor ook de corrosie van het zink

zelf wordt vertraagd. Anderzijds vormen zink en ijzer in een vochtige omgeving een zogenaamd "slijtage-element". Dit geeft elektronen af en lost daarbij langzaam op. Het staal blijft behouden en het zink "offert" zich als het ware op voor het staal.

HCP-beschermingssysteem

Onder de term „High Corrosion Protection“ - HCP bieden wij u optimale bescherming tegen corrosie. Onderdelen met het HCP-beschermingssysteem maken het gebruik mogelijk tot corrosiviteitscategorie C4-hoog. Om voor u het optimale coatingsysteem te kiezen, hechten wij bijzonder belang aan het beschermende effect, het behoud van de functionaliteit van het product, zoals bijvoorbeeld de schroefdraad, markteisen en economische efficiëntie.



Door een optimale proceskeuze bereiken we een aanzienlijk langere beschermingsduur voor componenten, ook met dunne lagen. Dit beschermt niet alleen het milieu en de grondstoffen maar biedt u ook efficiëntere en makkelijkere verwerkingsprocedures.

Het uitgebreide HCP assortiment kunt u vinden in onze Siconnect-catalogus op www.sikla.nl

Omgevingsomstandigheden / Blootstelling aan corrosie

Systematische planning van corrosiebescherming vereist een precieze analyse van de klimatologische omstandigheden ter plaatse. Deze kunnen een verkortend effect hebben op de beschermingsduur van de coating. De DIN EN ISO 12944-2 categoriseert de klimatologische corrosiviteitscategorieën. Bovendien zijn er corrosiebelastingen door bijvoorbeeld opslag, contact met vochtige bouwmaterialen en chemicaliën.

Sikla kan u hierbij helpen door jarenlange praktijkervaring en u adviseren. Aarzel niet om contact met ons op te nemen.



T-Supports conventioneel en siFramo 80 enkele maanden na montage



Na 6 jaar weersinvloeden Offshore

High Corrosion Protection Individual – voor de hoogste eisen

Voor speciale toepassingen, bijvoorbeeld buiten, bij de zee of in agressieve atmosferen, worden er hogere eisen gesteld aan de corrosiebescherming. Sikla biedt u voor deze toepassingen een individueel aangepaste corrosiebescherming. Kies of combineer de verschillende soorten coating:

Zink flake coating

- Bestand tegen organische oplosmiddelen
- Lage coatingdikte
- Milieuvriendelijk, want vrij van chroom VI en zware metalen

KTL-coating (kathodische dompelcoating)

- Krasbestendig en bestand tegen schokken en zoutzuur
- Milieuvriendelijk verfproces
- Perfecte basis voor verdere coatings

Poeder coating

- Chemisch bestendig
- Hoge weerstand tegen verwerking
- Oplosmiddelvrij



De geteste coatingstructuur (siFramo montage-adapter STA F en draagprofiel TP F verbonden met punttapschroeven FLS F) voldoet aan de eisen van DIN EN ISO 12944-6 corrosiviteitscategorie C5 zeer hoog.

sikla

Sikla B.V.

Roulet 2

5171 SE Kaatsheuvel

Telefoon +31 (0)85 10 50 554

www.sikla.nl