CPS ZF Zinkfolie

250 micron dikke en 99,9% zuivere zinkfolie voorzien van een ion-geleidende lijmlaag.

Algemeen

CPS ZF Zinkfolie is een opofferende galvanische anode specifiek ontworpen voor het bieden van een elektrochemische bescherming, beter bekend als kathodische bescherming, voor het voorkomen dan wel stoppen van wapeningscorrosie in gewapend betonnen constructies. De benodigde stroom voor de kathodische bescherming wordt geleverd door het galvanisch koppel tussen het wapeningsstaal en het zink welke een onderdeel vormt van de CPS ZF Zinkfolie. Er is geen externe stroombron nodig.

CPS ZF Zinkfolie is specifiek ontworpen als een extra anode om alle anodische locaties op het wapeningsstaal te vervangen. Het wordt op het betonoppervlak aangebracht waarna het zinkoppervlak van de folie elektrisch wordt verbonden met het wapeningsstaal. Op deze manier wordt een elektrisch circuit gesloten omdat de elektrische stroom door de ion-geleidende gellaag en de betondekking stroomt richting de wapening.

Omdat zink een natuurlijk potentiaal heeft dat meer elektro-negatief is dan het wapeningsstaal wordt de zinklaag, na installatie, de anode en vormt zo een nieuwe corrosiecel waarin het wapeningsstaal in de kathodefunctie wordt gedwongen. Op deze manier wordt het corrosieproces vanuit de betonconstructie verplaatst naar de zinklaag waardoor toekomstige betonschade door wapeningscorrosie wordt voorkomen.

Belangrijkste eigenschappen

- Kathodische bescherming van gewapend beton.
- Stopt én voorkomt wapeningscorrosie.
- Geschikt voor hoogwaardige voor-, of nagespannen wapening zonder risico op waterstofschade.
- Systeem op basis van een opgeplakte zinkanode.
- Geen externe voedingsbron nodig.
- Uitstekende hechting op beton.
- Eenvoudig te installeren en geen onderhoud of monitoring noodzakelijk, “Install and forget”.
- De 250 micron zinklaag heeft een theoretische levensduur van 20 jaar.

CP-SUPPLIES
Uw leverancier voor:

Galvanische anodes
Titanium gaasanodes
Titanium draadanodes
Titanium stripanodes
Titanium booranodes
Keramische anodes
Geleidende coating
Referentie-elektroden
Monitoring en control
Elektrotechnische materialen
ZINGA® Filmverzinking
En meer...

Adresgegevens
Cathodic Protection Supplies BV
Dalkruidbaan 142
2908 KC Capelle aan den IJssel

Postgegevens
Postbus 85191
3009 MD Rotterdam

Contactgegevens
Email: info@cp-supplies.nl
Internet: www.cp-supplies.nl
Telefoon: +31 (0)10-8208 704
Fax: +31 (0)10-8208 705

Administratief
IBAN: NL23RABO0151297428
BTW nr.: NL850885206B01
KvK nr.: 53450833

CATHODIC PROTECTION SUPPLIES

CP-SUPPLIES
Uw leverancier voor:

Galvanische anodes
Titanium gaasanodes
Titanium draadanodes
Titanium stripanodes
Titanium booranodes
Keramische anodes
Geleidende coating
Referentie-elektroden
Monitoring en control
Elektrotechnische materialen
ZINGA® Filmverzinking
En meer...

Adresgegevens
Cathodic Protection Supplies BV
Dalkruidbaan 142
2908 KC Capelle aan den IJssel

Postgegevens
Postbus 85191
3009 MD Rotterdam

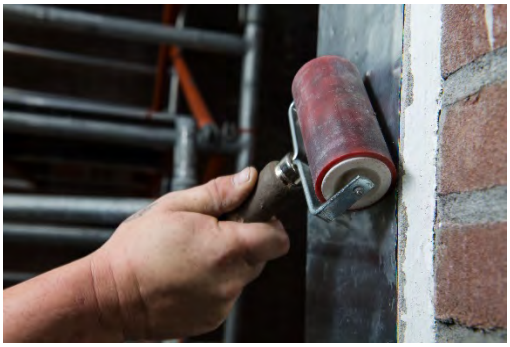
Contactgegevens
Email: info@cp-supplies.nl
Internet: www.cp-supplies.nl
Telefoon: +31 (0)10-8208 704
Fax: +31 (0)10-8208 705

Administratief
IBAN: NL23RABO0151297428
BTW nr.: NL850885206B01
KvK nr.: 53450833

Toepassingen

CPS ZF Zinkfolie is geschikt voor alle binnen en buiten geëxposeerde gewapend betonnen constructies die onderhevig zijn aan de corrosie van de wapening ten gevolge van ingemengde dan wel ingedrongen chloriden en/of carbonatatie.

- Galerij- en balkonplaten.
- Consoles.
- Kolommen en balken.
- Brugdekken.
- Parkeergarages.
- Voorgespannen beton.
- Bescherming van naspanankers.



Eigenschappen

Samenstelling	**Gewicht (gr/m²)**	**Dikte (micron)**
Zinkfolie	1750	250
Ion geleidende lijmlaag	1439	900 (+/- 200)
Beschermfolie	148	75 PET folie
Totaal	3337	1225
Zuiverheid zink	99,9 %	
Breedte rol	25 cm	
Lengte rol	20 m	
Hechting op beton:		
10 uur na applicatie	> 250 gram, 90 graden hechting 20 mm²	
48 uur na applicatie	> 250 gram, 90 graden hechting, 20 mm²	
Volumeweerstand	< 10 kOhm/cm	
Minimale verwerkings-temperatuur	0 ºC	
Functionele temperatuur	-4 - 50 ºC	
Minimum - Maximum temperatuur voor een korte periode.	-40 - 70 ºC	
Elektrisch vermogen op 80 % efficiëntie	0,13 A / jaar/ m²	

Ontwerpcriteria

CPS ZF Zinkfolie kan gebruikt worden voor corrosiepreventie, corrosiecontrole of kathodische beschermingsapplicaties. Het anode-ontwerp varieert overeenkomstig de project specificaties. Voor assistentie in systeemontwerp kunt u contact opnemen met CPS.

Installatie instructies

Voorbehandeling ondergrond

Repareer het beton vooraf aan de applicatie van de CPS ZF Zinkfolie conform de EN 1504-3. Betonreparatiematerialen dienen geschikt te zijn voor toepassing in galvanisch kathodische beschermingssystemen en dienen een lagere weerstand te bezitten dan 15 Ω/cm.

Verwijder alle niet geleidende materialen of materialen met een hoge weerstand, zoals bestaande coatings, stof, vet en vuil. Het betonoppervlak dient schoon en droog te zijn om een goede hechting en werking te verkrijgen. Het betonoppervlak dient bij voorkeur effen en regelmatig van structuur te zijn. Een geringe oppervlakteruwheid is acceptabel (1-1½ mm).

Installatie

Maak verbindingen met de wapening in een frequentie van één verbinding per 50 m^2, met een minimum van twee verbindingen per afzonderlijk te beschermen structureel element. Controleer de elektrische continuïteit van de wapening met behulp van een LCR-meter. Staal dat niet continu is verbonden dient te worden verbonden met het wél continue staal door middel van lassen o.g.

Knip CPS ZF Zinkfolie in de gewenste lengte af met behulp van een zware schaar of blikschaar. Trek een klein deel van de beschermfolie van de gellaag los en plaats CPS ZF Zinkfolie in de juiste stand op het betonoppervlak. Verwijder langzaam de beschermfolie en druk de zinkfolie handmatig op het betonoppervlak. Druk de folie met een zware rubber handroller goed en volledig aan op het oppervlak zodat geen (lucht)holten ontstaan. CPS ZF Zinkfolie dient minimaal 50 mm van de randzones van elementen te worden vrijgehouden. Vervolg de eventuele applicatie van meerdere zinkfolielagen op de voorgeschreven onderlinge afstanden. Breng plastic treepluggen aan op de hoeken van de zinkfolie en per 1 m^1 aan de langszijden van de zinkfolie.

Wanneer meerdere zinkfoliestroken naast elkaar worden gebruikt dienen deze stroken onderling elektrisch te worden verbonden door middel van solderen of een goedgekeurde mechanische verbinding. Verbindt alle anode- en wapenings-draden.

Om indringing van vocht onder de zinkfolie te voorkomen, de zijden van de zinkfoliestroken met een dunne en circa 12 mm brede zoom van een polyurethaan of gemodificeerde polymeerkit afdichten.

In geval van een sterk met vocht belaste omgeving dient het gehele oppervlak van de zinkfolie én het beton te worden afgewerkt met een waterdicht en elastisch coatingsysteem.

Voorzorgsmaatregelen

CPS ZF Zinkfolie is niet bedoeld om constructieve schades aan constructies aan te pakken of te herstellen. Wanneer constructieve schade is opgetreden raadpleeg dan een bouwkundig constructeur.

CP-SUPPLIES
Uw leverancier voor:

Galvanische anodes
Titanium gaasanodes
Titanium draadanodes
Titanium stripanodes
Titanium booranodes
Keramische anodes
Geleidende coating
Referentie-elektroden
Monitoring en control
Elektrotechnische materialen
ZINGA® Filmverzinking
En meer...

Adresgegevens
Cathodic Protection Supplies BV
Dalkruidbaan 142
2908 KC Capelle aan den IJssel

Postgegevens
Postbus 85191
3009 MD Rotterdam

Contactgegevens
Email: info@cp-supplies.nl
Internet: www.cp-supplies.nl
Telefoon: +31 (0)10-8208 704
Fax: +31 (0)10-8208 705

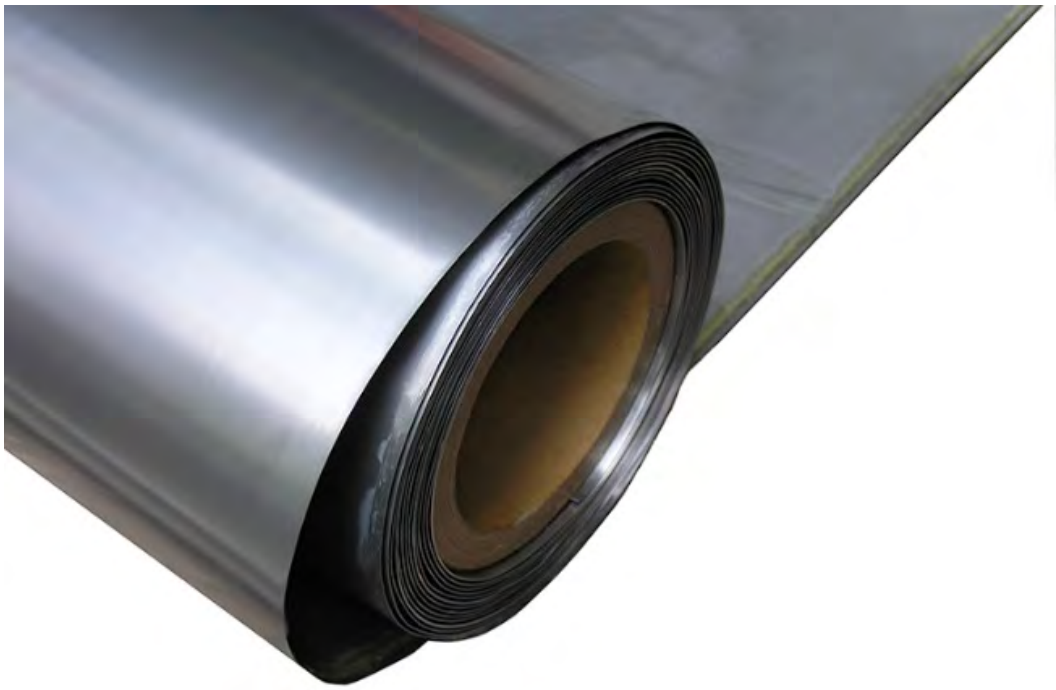
Administratief
IBAN: NL23RABO0151297428
BTW nr.: NL850885206B01
KvK nr.: 53450833

Verpakking

Rol, lengte 20 m bij een breedte van 25 cm (5 m^2).
12 rollen per kist (60 m^2).

Opslag

In droge conditie, vrij van direct zonlicht in de ongeopende verpakking. Voorkom extremen in temperatuur en vochtigheid. CPS ZF Zinkfolie dient binnen 6 maanden na aanschaf te zijn verwerkt.



CP-SUPPLIES
Uw leverancier voor:

Galvanische anodes
Titanium gaasanodes
Titanium draadanodes
Titanium stripanodes
Titanium booranodes
Keramische anodes
Geleidende coating
Referentie-elektroden
Monitoring en control
Elektrotechnische materialen
ZINGA® Filmverzinking
En meer...

Adresgegevens
Cathodic Protection Supplies BV
Dalkruidbaan 142
2908 KC Capelle aan den IJssel

Postgegevens
Postbus 85191
3009 MD Rotterdam

Contactgegevens
Email: info@cp-supplies.nl
Internet: www.cp-supplies.nl
Telefoon: +31 (0)10-8208 704
Fax: +31 (0)10-8208 705

Administratief
IBAN: NL23RABO0151297428
BTW nr.: NL850885206B01
KvK nr.: 53450833

De doeltreffendheid van onze systemen berust op jarenlange praktijkervaring en laboratoriumresearch. Wij staan ervoor in dat de kwaliteit van de volgens onze systemen vervaardigde werk voldoet aan de eigenschappen die CPS heeft toegezegd, mits de onzerzijds gegeven voorschriften stipt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren en omstandigheden waarop wij geen controle hebben. De afnemer dient met de hem normaal ten diensten staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit technisch documentatieblad zijn geldigheid.

Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Wilt u meer weten over dit product of de toepassing?
Bel: 010 – 8208 704 of stuur een email naar: info@cp-supplies.nl