



RAL 9016

gegalvaniseerd

(opgelet : dit is een geretoucheerd beeld om het galvanisatie principe te illustreren.)

Elektrolytisch verzinken heeft als doel een radiator extra tegen corrosie te beschermen.

Via elektrolyse wordt zink, in relatief dunne lagen, aangebracht waardoor het oppervlak een corrosiebestendige laag krijgt.

Elektrolytische verzinken

Door alkalische elektrolyse wordt zink in dunne, egale lagen op de radiatoren aangebracht. Vervolgens worden de radiatoren voorzien van een hoogwaardige kataphorese primer en een eindlaag in epoxy-polyester poederlak (RAL 9016).

Dankzij de gegalvaniseerde onderlaag genieten de radiatoren van een maximale bescherming tegen corrosie en zijn ze zeer geschikt voor vochtige ruimtes zoals badkamers, toiletten, slecht verluchte ruimtes, etc.

Proces

Ontvetten

De radiatoren worden elektrolytisch ontvet in een waterige oplossing op basis van natriumhydroxide en een bevochtiger, op een temperatuur van ongeveer 50°C.

Beitsen

Vervolgens worden de radiatoren gebeitst in een oplossing op basis van 10-15% zwavelzuur en 85-90% water, eveneens op een temperatuur van 50°C. Additieven worden toegevoegd om het beitsen te versnellen en aantasting van het grondmateriaal te vermijden.

Verzinken

Het effectief verzinken gebeurt in een waterige oplossing op basis van natriumhydroxide (ongeveer 130 gr/l), zink als metaal (6-8 gr/l met een zuiverheid van 99.99%) en de bijhorende additieven.

Drogen & beschermen

Na de nodige spoelingen worden de radiatoren ondergedompeld in een waterige beschermoplossing en nadien gedroogd d.m.v. hete lucht.

Dit elektrolytisch verzinken is een proces op basis van alkali: dus geen insluiting van eventuele zuurresten wat positief is met betrekking tot het achteraf lakken van de radiatoren. De uiteindelijke dikte van de zinklaag bedraagt 6 micron. Galvanisatieproces conform DIN-50961.

Elektrolytisch verzinken is mogelijk bij volgende modellen:

E-Flow Integra - E-Flow Parada - E-Flow Ramo
Compact
Vertical
CLD - CLD Hygiëne
Kos H & V
Faro H & V
Integra PR - Integra Hygiëne