

# ELEKTROLYTISCH VERZINKEN

Het elektrolytisch verzinken is een oppervlaktebehandeling waarbij zink elektrolytisch wordt aangebracht op het oppervlak om het product te verfraaien (decoratieve deklaag) en een corrosiebestendigheid te geven waardoor de levensduur van het product verlengt wordt. Na het verzinken worden de artikelen van een zinklaag voorzien die het oppervlak minder snel vatbaar maakt voor oxidatie. Elektrolytisch verzinken wordt in het algemeen gebruikt voor toepassingen binnen.



## Alkalisch en Zuur verzinken

Alkalisch verzinken heeft een zeer goede en gelijkmatige diktelaag verdeling. Dit houdt in dat er een minimaal verschil zit tussen de uiteinden en het middelste punt van het verzinkte product. Doordat het rendement van deze chemische samenstelling zeer laag is (slechts 65%) duurt het langer om een laagdikte op te bouwen maar is deze wel zeer goed verdeeld. Bij artikelen die zuur verzinkt zijn is er juist een zeer hoog rendement over de aangebrachte stroom en de neergeslagen deklaag, dit kan oplopen tot wel 98%. Dit leidt tot een zeer slechte diktelaag verdeling die echter snel verzinkt kan worden.

## EIGENSCHAPPEN - BLAUW/WIT VERZINKEN CR3+

- Webshop legenda: **ELVZ**
- Kleur: glanzend en glad
- Corrosiebestendigheid tot 72h (R.R.) volgens EN ISO 4042.
- Wrijvingscoëfficiënt: 0,25-0,60 volgens DIN EN ISO 16047.
- Laagdikte: 3-20 µm volgens EN ISO 4042.
- Behandelingstemperatuur: < 60° Celsius.
- Temperatuurbestendigheid: 80° Celsius.
- Voor materialen met een treksterkte van > 1000N/mm<sup>2</sup> een risico op waterstofbroosheid.
- Chrom-6 vrij (Cr6+ vrij), gebaseerd op 3 waardig chroom (Cr3+) dus niet giftig.
- Voldoet aan ELV (2000/53/EG): Vrij van chroom, cadmium, nikkel, lood, kwik, molybdeen.
- Voldoet aan RoHS (2002/95/EG).

*\*De informatie op deze pagina dient slechts ter informatie over de specificaties van ELVZ. De maximale afmetingen en eigenschappen zijn per plaatdikte verschillend. Voor de beschikbaarheid van een bepaalde plaatafmeting kan u het beste contact met ons opnemen. Hoewel deze pagina met de grootste zorg is samengesteld kunnen hier geen rechten aan worden ontleend en sluit Ferrofast aansprakelijkheid op basis van de vermelde gegevens nadrukkelijk uit.*