

GEEL VERZINKT CR3+/CR6+

Het Geel Cr3+/Cr6+ 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.

Het zeswaardig geel verzinken (Cr6+), wat toxisch is, staat algemeen bekend om de goede corrosiebestendigheid (168h SST). Dit is vele malen meer dan het standaard blauw of wit verzinken wat slechts 48h SST meegaat. Echter doordat het gebruik van Cr6+ aan banden wordt gelegd in 2016 en automobiel al jaren geen gebruik meer maakt van deze giftige passivatie zijn veel eindgebruikers ervan overtuigd dat het geel beter is dan het blauw. Daarom is er een Cr6+-vrije passivatie ontwikkeld. Deze heeft nog steeds een gele uitstraling echter niet zo'n diepe iriserende gele kleur.



KLEURSTOF TOEVOEGING

Door aan een Cr3+ passivatie een zeer sterk geel pigment toe te voegen. Wordt tijdens het passiveren van de verzinkte stukken de gele kleurstof mee ingebouwd in de chromaatlaag. Feitelijk is het gewoon een blauw/witte verzinking waar kleurstof aan wordt toegevoegd. Cr3+ geel verzinken is dus GEEN alternatief voor de standaard zeswaardig chroom variant. Het enige wat wordt bereikt is een blauw/wit verzinking met een gele kleur.

EIGENSCHAPPEN - GEEL VERZINKEN CR3+/CR6+

- Webshop legenda: **GEELP**
- Corrosiebestendigheid: tot 48 uren (R.R. Cr3+) of 168 uren (R.R. Cr6+) zoutsproei-eveeltest NEN EN ISO 9227.
- Wrijvingscoëfficiënt: 0,25-0,60 volgens DIN EN ISO 16047.
- Laagdikte: 5-7 micron (afhankelijk van afmeting) volgens EN ISO 4042.
- Behandelingstemperatuur: < 60° Celsius.
- Temperatuurbestendigheid: 40° Celsius Cr3+ / 80° Celsius Cr6+.
- Voor materialen met een treksterkte van > 1000N/mm2 een risico op waterstofbroosheid.

**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.*