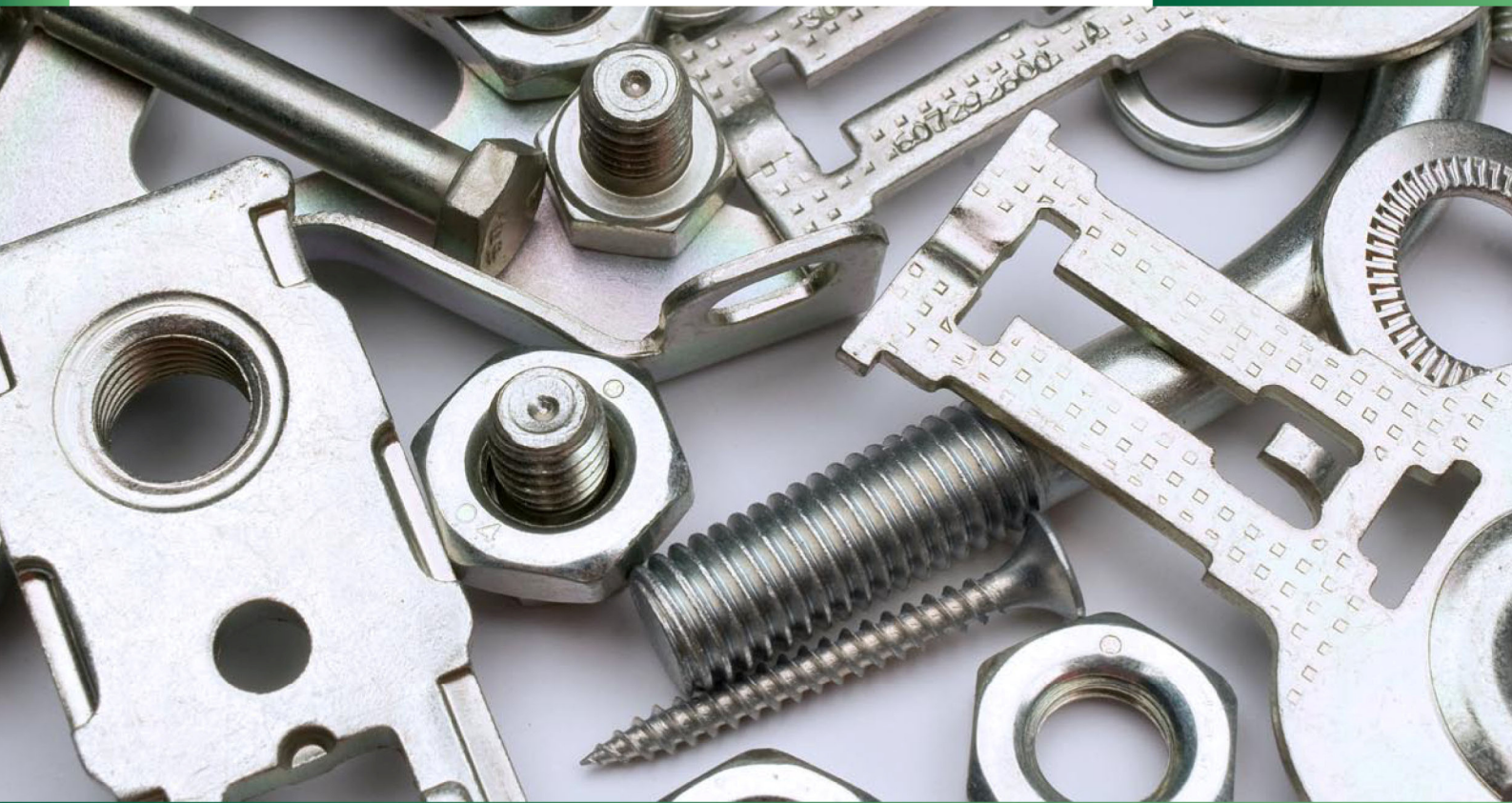




NOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW

Zinktop® is een dunne zinklaag met goede corrosiewerende eigenschappen. De zinklaag wordt elektrolytisch aangebracht en wordt vervolgens voorzien van een silicaathoudende passivatie van de nieuwste generatie. Het zijn de silicaten die ervoor zorgen dat de zinklaag zelfhelende eigenschappen vertoont bij beschadiging. Zinktop® is vrij van zeswaardig chroom en door zijn hoge corrosiewering een alternatief bij uitstek voor geel gechromateerde zinklagen.



Zinktop®

Elektrolytische zinklagen worden doorgaans gepassiveerd of gechromateerd. Gedurende decennia zijn hiervoor zeswaardig chroom houdende producten gebruikt (men spreekt van chromatering bij gebruik van zeswaardig chroom en passivering bij driewaardig chroom). Zeswaardig chroom is echter giftig en kankerverwekkend. Vanwege de ecologische druk en wetgeving werd er stilaan overgeschakeld naar driewaardig chroom houdende nabehandelingen.

Met de eerste generatie driewaardig chroom houdende passiveringen verkreeg men echter lage corrosiewerende eigenschappen. Men is daarom het aandeel aan (driewaardig) chroom fors gaan opvoeren in de tweede generatie passiveringen om

een hogere corrosiewering te bewerkstelligen. Dit is slechts gedeeltelijk gelukt. Immers, in tegenstelling tot chromateringen (met zeswaardig chroom) zijn passiveringen (met driewaardig chroom) niet "zelfhelend".

Zelfheling betekent dat als de bescherm laag beschadigd geraakt, deze zichzelf in zekere mate zal herstellen zodat de corrosiewering gegarandeerd blijft.

Zinktop® is gebaseerd op de derde generatie passiveringen en is zelfhelend. Het zelfhelend karakter van zinktop® wordt bekomen door de aanwezigheid van silicaat nanopartikels in de passivatie.

NOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE NIEUW INNOVATIE

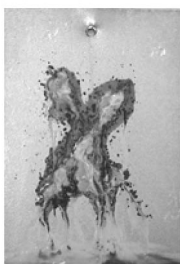
■ Technische kenmerken

- Corrosiebestendigheid:
 - > 288 uren zoutneveltest DIN 50021 bij 5-7 µm.
 - > 480 uren zoutneveltest DIN 50021 bij 8-12 µm (Ultra)
- Aspect: licht glanzend, iriserend.
- Voldoet aan ELV (2000/53/EG)
- Voldoet aan RoHS (2002/95/EG).
- Geschikt voor kleine onderdelen (te behandelen in trommel).

Zinktop Ultra®

Voor een beperkte meerkost kan een corrosieresistentie van 480 uren zoutneveltest gegarandeerd worden!

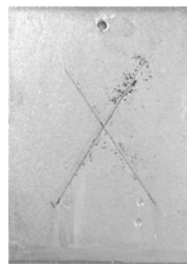
■ Zoutneveltest na 168 uren



1e generatie
Driewaardig chroom



2e generatie
Dickschicht passivering



3e generatie
Zinktop®