

## ROHS richtlijnen / Chroom 6

RoHS betekent letterlijk: "Restriction of Hazardous Substances" en is in het Nederlands het beste te vertalen als "Beperking van Gevaarlijke Stoffen". De ROHS richtlijn verbiedt vanaf 1 juli 2006 het op de Europese markt brengen van nieuwe elektrische en elektronische apparaten, die meer dan de maximum toegelaten hoeveelheid lood, cadmium, kwik, zeswaardig chroom, brandvertragende poly-gebromeerde bifenyyl (PBB) en poly-gebromeerde difenylether (PDBE) bevatten. Voortuitlopend op toekomstige regelgeving zijn er al verschillende branches die zich voorbereiden & zich nu al conformeren aan ROHS richtlijnen.

Met betrekking tot bevestigingsmaterialen is vooral zeswaardig chroom (Cr6 / Hexavalent chroom / ChromVI / Hexavalent Chromium) van belang. Deze stof werd voornamelijk gebruikt voor passiveringslagen. (bijvoorbeeld geel verzinken)

Transparante en blauwe electrolytische zinklagen kunnen tot 0,2 µg/cm<sup>2</sup> Chroom 6 bevatten. De maximale waarde Chroom 6 conform de ROHS richtlijn is 1000 ppm. Blauwe en blanke zinklagen blijven normaliter onder deze grenswaarde. Gele, zwarte en olijfgroene zinklagen hebben een Chroom 6 gehalte van meer dan 10 µg/cm<sup>2</sup>.

Er zijn diverse alternatieven op de markt gebracht die "ROHS Compliant" zijn (geen Chroom 6 bevatten). Dit zijn onder andere:

- Geomet
- Electrolytische zinklagen met passivering op basis van CR3 (chrom 3), verkrijgbaar in verschillende kleuren.
- Delta coatings

Uiteraard bevatten verschillende, al langer bestaande coatings geen chroom 6 (bijv. thermische zinklagen)

**Over de ROHS richtlijnen & Chroom6 zijn de laatste jaren veel artikelen verschenen. Indien u meer diepgaande informatie wenst kunt u contact opnemen met Multi-Fix Fasteners Europe via [engineering@multifix.nl](mailto:engineering@multifix.nl)**