

VERNIKKELLEN

Het vernikkelen van producten is het aanbrengen van een geelachtig metaal voor verfraaiing en corrosiebescherming. Bij sierverchromen wordt altijd eerst een nikkellaag aangebracht. Het chroomlaagje dat hier overheen wordt aangebracht is dun, geeft het product een andere kleur en maakt het aanloopbestendig. Het chroom is wel goed slijtvast.

Om te garanderen dat het product een hoge corrosiebestendigheid heeft moet de nikkellaag het grondmateriaal afsluiten van de omgeving, en dus porie-dicht zijn. Dit betekent dat de laag, afhankelijk van de ondergrond, minimaal 20 µm. dik moet zijn om te kunnen garanderen dat het product corrosiebestendig is (op sommige ondergronden zelfs 40-50 µm). Als het materiaal wordt voorverkoperd kan met een dünnere nikkellaag worden volstaan.

Bij duplex vernikkelen wordt eerst een halfglanzende nikkellaag aangebracht en daar overheen een glanzende nikkellaag. Doordat de poriën van de beide lagen niet op elkaar aansluiten en er een verschil in edelheid tussen de lagen bestaat, wordt het systeem extra goed corrosiebestendig. De duplexnikkellaag kan vanzelfsprekend ook weer worden verchroomd.

De nikkellaag kan mat, halfglanzend of hoogglanzend worden aangebracht. Na mat of halfglansvernikkelen kan het product weer worden verchroomd. De nikkellaag bepaalt bij sierverchromen de glans. Hoe matter de laag, hoe zachter en ductieler de laag. Als er hoge visuele eisen aan het product worden gesteld, dient het product vóór het vernikkelen en verchromen geslepen en geborsteld of gepolijst te worden. Elke oneffenheid in het grondmateriaal wordt, vooral bij een glanzende nikkellaag, extra benadrukt. Krassen en materiaalstructuur worden door de nikkellaag wel iets opgevuld, echter blijven over het algemeen wel zichtbaar.

Nikkel (Ni)

Gehalte	> 99,5	%
Dichtheid	8,9	g/cm ³
Smelpunt	1452	°C
Elektrische geleidbaarheid	14,7	1/Ω
Elektrische weerstand	6,8	µΩ/cm
Hardheid (bij halfglanzende neerslagen)	± 300	HV

EIGENSCHAPPEN - VERNIKKELLEN

- Webshop legenda: **VERNIK**
- Nikkel is geel
- Toepasbaar op alle metalen (staal, messing, koper, aluminium, rvs)
- Goede corrosiebestendigheid bij dikkere lagen (vanaf ca. 20 µm.)
- Vooraf slijpen/borstelen/polijsten voor een perfect visueel resultaat
- Mat of glanzend
- Nikkel geeft verbeterde soldeerbaarheid en een goede lichtreflectie
- Laagdikten nikkel: 5 tot ca. 50 µm., chroom 0,1 tot 0,5 µm.

**De informatie op deze pagina dient slechts ter informatie over de specificaties van VERNIKKELD. 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.*