

Chemisch Nikkel



DURNI-COAT® - DNC 520

DURNI-COAT® - DNC AL

We add value to your parts

Chemisch Nikkel (DURNI-COAT®)

DURNI-COAT®, afgekort DNC, is een oppervlaktebehandeling die afgestemd is op het materiaal, de bewerking en de uiteindelijke toepassing. De DNC oppervlaktebehandeling is met name bedoeld om componenten uit alle branches tegen slijtage en corrosie te beschermen en kan bovendien voldoen aan andere functionele eisen die worden gesteld.

Het neerslaan van DURNI-COAT® lagen vindt plaats zonder externe stroomtoevoer en is gebaseerd op het reduceren van de in de waterhoudende oplossing aanwezige nikkelionen tot nikkelmetaal. De hypofosfiten in de oplossing vormen de chemische reactiepartner en zijn leverancier van de voor de reactie benodigde elektronen en worden tijdens de reactie zelf tot orthofosfit geoxideerd. Bovendien zijn zij ook verantwoordelijk voor het fosforgehalte van de neergeslagen DURNI-COAT® lagen.

Geschikte legeringen voor DURNI-COAT®:

Het scala aan legeringen die geschikt zijn voor DURNI-COAT® omvat de meeste in de techniek ingezette metalen en kunststoffen:

- Alle laaggelegeerde ferrometalen
- Gietijzerlegeringen
- Hoogwaardige staalsoorten waaronder RVS
- Non-Ferro metalen zoals koper, messing en brons
- Aluminiumlegeringen
- Titaniumlegeringen
- Sintermetaal
- LCP
- Andere metalen en keramische materialen (na een voorafgaande proefbehandeling)



DURNI-COAT® lagen zijn uitstekend geschikt voor toepassingen met bijzondere eisen

- Uitstekende corrosiebestendigheid
- Weerstand tegen erosie
- Hoge slijtvastheid
- Gelijmatige laagopbouw
- Goede maatvastheid
- Uitstekende hardheid
- Magnetische en/of niet magnetische eigenschappen afhankelijk van het type
- Goede contacteigenschappen en soldeerbaar
- Elektrische geleiding van het oppervlak
- Goede chemische bestendigheid



Maximale afmetingen:

Hoofdproces	Legering	Max. afmeting	Max. gewicht / deel
DNC 520	Staal	3.600 x 500 x 800	750 Kg
	Titanium	800 x 500 x 700	200 Kg (zwaarder op aanvraag)
	Magnesium op aanvraag		
DNC AL	Alleen voor aluminium	1.900 x 500 x 750	500 Kg