



# STANNOL®

Als het gaat om solderen  
When it's about soldering  
Quand il s'agit du soudage

## Technisch gegevensblad

# STANNOL® colofonium

### Beschrijving

**STANNOL® colofonium** is een boomhars dat uit de balsem van dennenbomen, fijne sparren en mastbomen (coniferen) gewonnen wordt. Als colofonium worden de vaste bestanddelen van deze soorten hars aangeduid die na de afscheiding van de vluchtige bestanddelen (terpentijn) door middel van destillatie achterblijven.

### Eigenschappen

Colofonium is geelachtig – bruinachtig doorzichtig en in de koude toestand lichtjes broos. Hoofdbestanddeel vormen de licht oxiderende harszuren abietine- en pimaarzuren. Het smeltpunt van dit natuurlijke hars ligt in het algemeen tussen 80 en 100°C. Het zuivere hardgehalte bedraagt ongeveer 95%, de resterende inhoudsstoffen zijn uit ca. 2% terpentijn samengesteld, de rest bestaat uit vetzuren en andere organische stoffen.

### Toepassing

**STANNOL® colofonium** wordt in verschillende sectoren toegepast: in de elektronica als bestanddeel van vloeimiddelen voor het zachtsolderen, zowel in de kern van het vloeimiddel in de soldeerdraad, in het vloeimiddel voor het golfsolderen als in soldeerpaste's voor de SMD-techniek. Zuiver colofonium dient uitsluitend voor het solderen van de schoonste metalen oppervlakken, voor geoxideerde oppervlakken moet geactiveerd colofonium gebruikt worden.

Eigenschaftsprofiel voor het gebruik in de elektronica:

- Reageert als zwak zuur met metaaloxide
- Kan als reductiemiddel zuurstof opnemen
- In tal van organische oplosmiddelen oplosbaar
- Onoplosbaar in water
- Vloeibaar bij soldeertemperatuur
- Chemisch bestand tegen water
- Goede isolerende eigenschappen

### Fysieke eigenschappen en gegevens

<b>Kleur:</b>	lichte amberkleuren (type WW)
<b>Verwekingspunt:</b>	81°C (ring en kogel)
<b>Zuurgetal:</b>	160 – 185 mgKOH/g
<b>Verzepingsgetal:</b>	166 mg/g (min)
<b>Dichtheid:</b>	1,06 – 1,09 g/cm <sup>3</sup>

### Verpakking:

**STANNOL® colofonium**, netto 20 g, wordt in een metalen blik geleverd.

### Gezondheid en veiligheid

De hoger vermelde gegevens zijn typische waarden, vormen echter geen specificatie. Het gegevensblad dient te uwer informatie. Onze toepassingstechnische advisering in woord en geschrift is vrijblijvend en dit ongeacht, of deze van de firma of van één van onze handelsagenten uitgaat – ook ten aanzien van eventuele octrooirechten van derden – en stelt onze klanten niet vrij van de eigen controle van onze producten op hun geschiktheid voor de beoogde methoden en doeleinden. Indien toch aansprakelijkheid onzerzijds in aanmerking komt, zorgen wij slechts in dezelfde mate als bij kwaliteitsgebreken voor een schadevergoeding.



# STANNOL®

Als het gaat om solderen  
When it's about soldering  
Quand il s'agit du soudage

Vóór het eerste gebruik het veiligheidsinformatieblad doorlezen en veiligheidsmaatregelen in acht nemen.

De hoger vermelde gegevens zijn typische waarden, vormen echter geen specificatie. Het gegevensblad dient te uwer informatie. Onze toepassingstechnische advisering in woord en geschrift is vrijblijvend en dit ongeacht, of deze van de firma of van één van onze handelsagenten uitgaat – ook ten aanzien van eventuele octrooirechten van derden – en stelt onze klanten niet vrij van de eigen controle van onze producten op hun geschiktheid voor de beoogde methoden en doeleinden. Indien toch aansprakelijkheid onzerzijds in aanmerking komt, zorgen wij slechts in dezelfde mate als bij kwaliteitsgebreken voor een schadevergoeding.

TDB\_CH\_Kolophonium\_NL.doc

Pagina 2 van 2

Stand: 15.08.13

STANNOL GmbH

Oskarstraße 3-7 • D-42283 Wuppertal • Telefoon +49 (0)202-585-0 • Telefax +49 (0)202-585111 • E-mail [info@stannol.de](mailto:info@stannol.de) • Internet [www.stannol.de](http://www.stannol.de)