

## Productinformatieboek

Productgroep : 90 Electro  
Bestel nr. : 905585-905592  
Herz. Datum : 01-03-2004

Pagina: 1 van 4

# DUO EN TOPFLUX

## 1. Algemene product informatie

### Topflux:



#### Eigenschappen:

- Vier bewerkingen in één handeling: Verbinden, solderen, isoleren en afdichten.
- Verbind geleiders van verschillende diameters.
- De snelste en eenvoudigste methode voor professionele verbindingen.
- De twee soldeerringen zorgen ervoor dat de draad tot in de kern vertint wordt zodat er een zo'n laag mogelijke weerstand ontstaat welke mogelijk is bij een soldeerverbinding.

Topflux bestaat uit een bij warmte krimpende polymerslang, met binnenin een spiraalvormige koperen conus, waarin een soldeerring en afdichtingsring is aangebracht. Topflux werd speciaal ontwikkeld voor het maken van elektrische verbindingen in toepassingen waar men zich geen compromissen kan veroorloven wat betreft kwaliteit, betrouwbaarheid, levensduur en waterdichtheid van de verbinding.

Topflux is uitermate gemakkelijk te installeren, de kwaliteit van de verbinding kan visueel gecontroleerd worden, er is geen speciaal gereedschap nodig, en slechts vier maten zijn nodig voor kabelbundels van 0,7 tot 12 mm<sup>2</sup>.

Topflux kan toegepast worden op gevlochten (soepele) en massieve (stijve) geleiders, en dit zowel voor koperen als voor vertinde uitvoering al dan niet in combinatie.

Topflux laat probleemloos toe geleiders van verschillende doorsneden te verbinden.

**Verkrijgbaar** in Ø 4,5mm (rood), Ø 7mm (blauw) en Ø 9,5 mm (geel).

### Duoflux:

#### Eigenschappen:

- Vier bewerkingen in één handeling: Verbinden, solderen, isoleren en afdichten.
- Verbindt zowel soepele als stijve geleiders
- Perfect waterdichte verbindingen.

DUOFLUX bestaat uit een bij warmte krimpende polymerslang met binnenin twee soldeerringen met geïntegreerde flux en twee thermoplastische afdichtingsringen.

DUOFLUX werd speciaal ontwikkeld voor het maken van elektrische verbindingen, in toepassingen waar men zich geen compromissen kan veroorloven wat betreft kwaliteit, betrouwbaarheid, levensduur en waterdichtheid van de verbinding.

DUOFLUX is uitermate gemakkelijk te installeren, de kwaliteit van de verbinding kan visueel gecontroleerd worden er is geen speciaal gereedschap nodig voor de installatie.

DUOFLUX kan toegepast worden op gevlochten (soepele) en massieve (stijve) geleiders en dit zowel voor koperen als voor vertinde uitvoering, al dan niet in combinatie.

**Verkrijgbaar** in 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> (rood), 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> (blauw) en 3 – 6 mm<sup>2</sup> (geel).

## Productinformatieboek

Productgroep : 90 Electro  
Bestel nr. : 905585-905592  
Herz. Datum : 01-03-2004

Pagina: 2 van 4

# DUO EN TOPFLUX

## 2. Technische product informatie

### Topflux:

Bovenste dichting	: keramische kogel - kleurcodering
Buitenwand	: vlamdovend kynar polymeer
Soldeerring	: Sn 60 / pb 40 met geïntegreerde flux
Dichtingsring	: bij warmte smeltende lijm
Koperen spiraal	: spiraal uit vierkant getrokken koperdraad voor verhoogde mechanische weerstand
Spanningsverlies	: < 0,002 V
Verbindingsweerstand	: < 0,004 $\emptyset$
Isolatiweerstand	: > 10 tot de macht 9 $\Omega$
Installatietemperatuur	: 210°C
Temperatuurbestendigheid	: -60°C tot + 130°C
Doorslagspanning	: > 600 V

### Duoflux:

Buitenwand	: door bestraling kruisverbonden, gemodificeerd polyolefin.
Soldeerringen	: 2 ringen Cd 18, Sn 51, pb 32 % met geactiveerde flux.
Afdichtingsringen	: thermisch gestabiliseerd thermoplastic
Spanningsverlies	: < 0,002 V
Verbindingsweerstand	: < 0,004 $\emptyset$
Isolatiweerstand	: > 109 $\emptyset$
Installatietemperatuur	: 180° C
Temperatuurbestendigheid	: -60° C tot + 130° C

## 3. Gebruiksaanwijzing

### Topflux:

#### **Installatie:**

1. Schakel heteluchtblazer in, en stel af op 400°C. Standaard heteluchtblazers voldoen prima. Voorzie het apparaat echter steeds van een deflector, zodat de TOPFLUX gelijkmatig rondom verwarmd wordt.
2. Schuif de geleiders in de TOPFLUX en draai deze een halve tot een hele slag. Door deze handeling verkrijgt u een eerste mechanische verbinding, waardoor de TOPFLUX niet meer van de geleiders zal schuiven.
3. Verwarm de TOPFLUX, beginnend bij de koperen conus, en dit tot het soldeer gaat vloeien en door het capillair effect volledig doordringt in de wikkelingen van de conus. Verwarm nog 6 seconden nadat het soldeersel volledig is weggevloeid. Verwarm daarna de afdichtingsring totdat deze volledig is uitgevloeid.
4. Controleer de verbinding op de goede vloeï van het soldeersel en op waterdichtheid.

## Productinformatieboek

Productgroep : 90 Electro  
Bestel nr. : 905585-905592  
Herz. Datum : 01-03-2004

Pagina: 3 van 4

# DUO EN TOPFLUX

### Duoflux:

#### **Maten en kabel voorbereiding:**

	Ø A maxi	Ø A mini	Ø B mini	Ø C mini	Ø D maxi	Ø D mini	Ø E maxi	Ø F
Rood	31	26	2,2	2,2	2,2	1,5	2,2	10 tot 12
Blauw	36	30	4,2	4,2	4,2	2	4,2	10 tot 13
Geel	42	36	6,7	6,7	6,7	3,4	6,7	10 tot 14

### Installatie:

1. Schakel heteluchtblazer in op 350° C. Standaard heteluchtblazers voldoen prima. Voorzie het apparaat echter steeds van een deflector, zodat de DUOFLUX gelijkmatig rondom verwarmd wordt.
2. Schuif de geleiders in de DUOFLUX en duw de soldeerringen plat om de DUOFLUX op zijn plaats te houden.
3. Verwarm de DUOFLUX bij de soldeerringen totdat deze volledig gevloeid zijn en krimp hierna de isolatie dicht, totdat de afdichtingsringen goed vloeien.
4. Laat afkoelen zonder bewegen en controleer de verbindingen op goede vloeit van het soldeersel en op waterdichtheid.

### Klaarmaken van de draden:

Ontmantel de geleiders over een lengte van 15 mm, breng deze in een rechte lijn om ze vervolgens in elkaar te schuiven.

## Productinformatieboek

Productgroep : 90 Electro  
Bestel nr. : 905585-905592  
Herz. Datum : 01-03-2004

Pagina: 4 van 4

# DUO EN TOPFLUX

## 4. Toepassingen

### Top,- en Duoflux:

- inbouw autoradio's/-alarmsystemen
- plaatsing trekhaken
- vrachtwagen,- en busbouwers
- grondverzetmachines
- loonwerkers, landbouwers
- signalisatie en lichtreclame
- tuinbouw en buitenverlichting
- elektrische installatie en onderhoudsdiensten
- plezierluchtvaart
- herstelling gereedschappen en machines
- bouwnijverheid
- industriële onderhoudsdiensten
- scheepsbouw en herstelling
- pleziervaart en buitenboordmotoren
- motorfietsen
- pretparken enz.