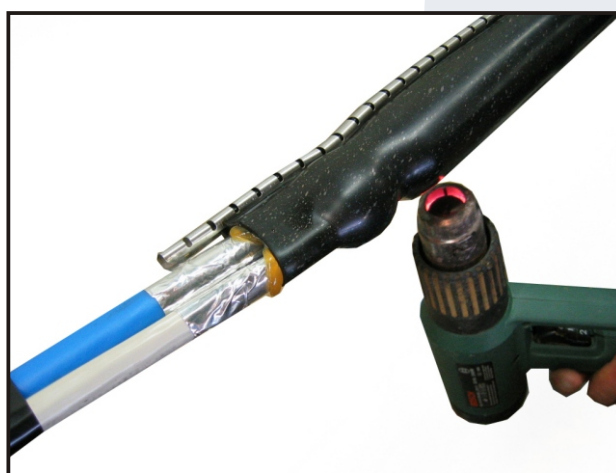
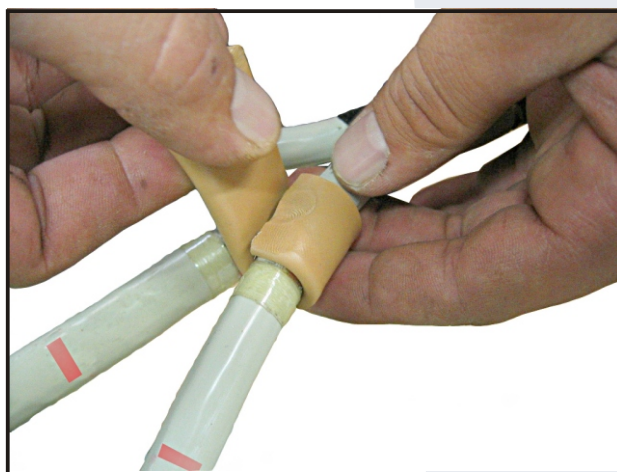


Installatierichtlijnen krimplasmoffen

FILOFAST 50 / 15 500
FILOFAST 105 / 30 600



Installatierichtlijnen FILOFAST krimplasmoffen

Inhoudsopgave

A Warmte-Krimptechniek

A1 Inleiding Filofast Krimpsysteem

B Materiaaloverzicht

B1.1 overzicht losse materialen

B1.2 overzicht samengestelde kits Filofast 50 / 15-500

B1.3 overzicht samengestelde kits Filofast 105/30-600

C Installatiestappen

C1.1 installatiestappen index

C2.1 installatiestappen algemeen

C3.1 installatiestappen bij mutatie, uitbreiding of reparatie

D Tabellen

D1.1 maattabel FILOFAST 50 / 15 500

D1.2 maattabel FILOFAST 105/30 600

D2.1 doorsnede opbouw FILOFAST

D3.1 Kabelmantel behandeling

E Installatie instructies

E1.1 installatie instructie FILOFAST

FILOFAST krimpsysteem

A.1

Filoform heeft een krimpsysteem op basis van een bijzonder afdichtingsmateriaal ontwikkeld dat vele voordelen biedt ten opzichte van de nu bekende methoden. Het systeem blinkt uit in eenvoud en betrouwbaarheid en heeft de hieronder genoemde voordelen in vergelijking tot de tot nu toe bekende systemen.

Economie

- meer dan 25 procent winst op de montagetijd
- logistieke voordelen, minder componenten, geen scops, lijmringen, voorkrimpers enz.
- lager energieverbruik door korte krimptijd
- 75 procent tijdswinst op de opleidingsduur van de lassers

Kwaliteit

- reeds lang bewezen duurzaamheid van het afdichtingsmateriaal in telecomlassen
- sterk gereduceerde manafhankelijkheid
- minder risico van beschadiging van de kabel of de inhoud van de lasruimte door de lagere temperatuur in de mof tijdens het krimpen
- zeer eenvoudige montage, één werkwijze voor alle kabeltypen
- blijvende flexibele afdichting
- directe fixatie van de positie van de kabeleinden
- uitstekende hechting op alle kabelmaterialen

Veiligheid en milieu

- minder componenten
- veiliger bij het openen van de mof, geen dunvloeibare hete lijm

Techniek

- omkronen naar een grotere laslengte is eenvoudig
- de scherpe delen van de bewapening kunnen de mof niet beschadigen
- het invoegen van kabels met een kleine capaciteit in de mof is eenvoudiger
- het systeem is ook bruikbaar op HDPE-buizen van ductsystemen

B1.1 overzicht losse materialen

sealpass



afmeting 50 mm x 10 m

verpakt per rol
Art.nr. 81203

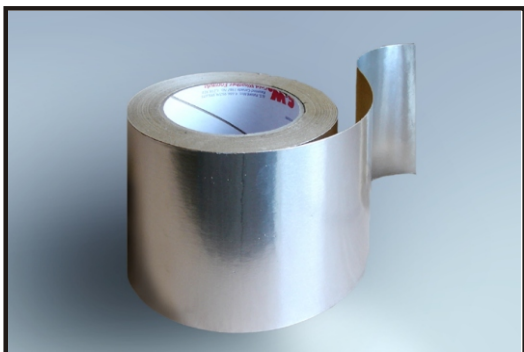
crêpepapier



afmeting 60 mm x 15 m

verpakt per 10 rollen
Art.nr. 802010

aluminium beschermfolie



afmeting 100 mm x 50 m

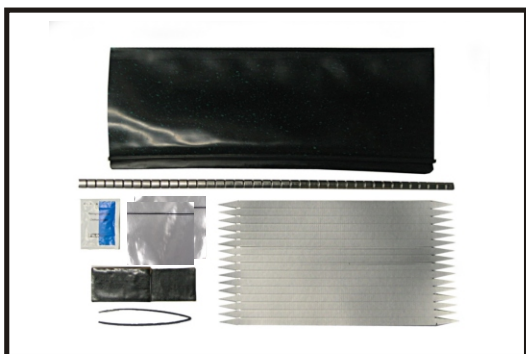
leverbaar per rol
Art. nr. 81110

B1.2 Overzicht samengestelde kits

FILOFAST 50/15 500, Art.nr. 800270

lasruimte max. 300 mm, diameter max. 43 mm

Inhoud Kit



- krimpmof 50 / 15 50 cm lang voorzien van beschermfolie
- sluiters
- beschermkoker 36 cm x 19 cm
- sealpass stroken:
3 stuks 5 cm x 9 cm
2 stuks 5 cm x 15 cm
- reinigingsdoekje
- schuurlinen
- 3 stuks alu hitte beschermfolie
- 3 stuks alu afdichtfolie
- droogmiddel
- installatie instructie

FILOFAST, Art.nr. 800271

lasruimte max. 300 mm, diameter max. 85 mm

Inhoud Kit



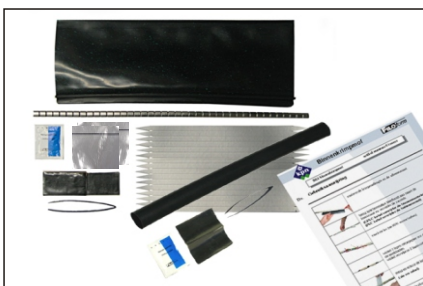
- krimpmof 105 / 30 60 cm lang voorzien van beschermfolie
- sluiters
- beschermkoker
- sealpass stroken:
3 stuks 12,5 cm x 5 cm
2 stuks 25 cm x 5 cm
- 2 stuks reinigingsdoekjes
- 2 stuks schuurlinen
- 3 stuks alu hitte beschermfolie
- 3 stuks alu afdichtfolie
- droogmiddel
- installatie instructie

C1.1 Installatiestappen van de krimplasmoffen

index

- a. voorbereiding
- b. markeren van de moflengte en de afkroonmaat.
- c. verwijderen van de kabelmantels
- d. reinigen en schuren
- e. aanbrengen van de sealpass
- f. plaatsen van de aluminium tape
- g. lassen van de aders
- h. inpakken van de lasruimte
- i. plaatsen van de beschermkoker
- j. aanbrengen van de tweede laag sealpass
- k. aanbrengen van de krimpmof
- l. krimpen van de mof
- m. naverwarmen

mutatie van de mof, zie C3.1



Samengestelde kits



Losse materialen:

sealpass
crêpepapier
aluminium beschermfolie

C2.1 Installatiestappen van de krimplasmoffen

a. voorbereiding

Voor de montage van de kabellassen dient:

- de kabel te worden ontdaan van verontreinigingen

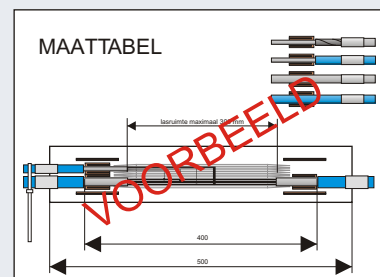


b. Markeren van de moflengte en de afkroonmaat

Met behulp van een markeerstift wordt de moflengte en de afkroonmaat aangeduid.

Naast de afkroonmaat worden op de mantels enkele lagen hittebestendige tape aangebracht.

- de moflengte is de totale lengte van de krimpmanchet.
- de afkroonmaat geeft de plaats aan tot waar de buitenmantel en het pantser moet worden verwijderd. zie tekening



c. Verwijderen van de kabelmantels

Naast de tape moet de mantel, rondom, gedeeltelijk worden ingesneden.

Let hierbij op dat de aderisolatie niet wordt geraakt.

Door de mantel nu te buigen zal deze verder doorscheuren en kan deze worden verwijderd.

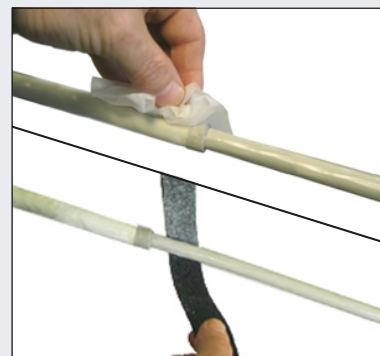


d. Reinigen en schuren

Reinig en schuur de kabelmantels.

Gebruik hiervoor het reinigingsdoekje en het schuurbandje uit de set

I.v.m. de vorming van loodstof het lood nooit schuren. Zie voor **RSV** behandeling de tabel **D3.1**



C2.2 Installatiestappen van de krimplasmoffen

e. Aanbrengen van de sealpass

Na het reinigen en schuren van de mantels kan de sealpass worden aangebracht.

Neem een strook sealpass uit de set en vouw deze dubbel in de lengterichting met de bruine laag naar buiten gekeerd.



Wikkel nu deze strook rond de kabel, met de open zijde naar de las toe gekeerd.

Sealpass 2 cm overlappend aanbrengen.

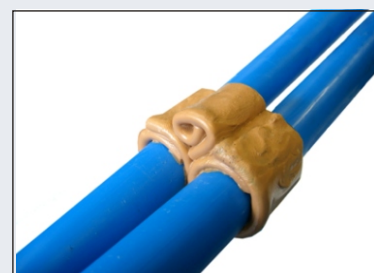
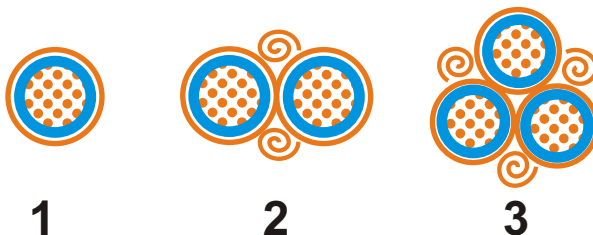
Herhaal deze handeling voor alle kabels afzonderlijk.

Druk nu de kabels tegen elkaar aan.



Noot: de dubbele laag sealpass niet uittrekken!

Vul eventuele on-rondheden op met een rolletje eveneens dubbelgevouwen sealpass.



C2.3 Installatiestappen van de krimplasmoffen

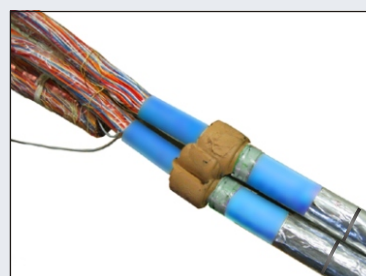
f. Plaatsen van de aluminium tape

Breng over de kabelmantels een strook aluminium tape aan.
Deze tape 2 cm naar binnen plaatsen t.o.v. de uiteinden van de mof.



g. Het lassen van de aders

Las nu de aders.
De aarddraden nog niet verbinden.



h. Inpakken van de lasruimte

Voeg na het maken van de verbindingen het zakje droogmiddel toe aan de lasruimte.
Wikkel de las in met 2 lagen crepepapier.
Zet het crepepapier vast met tape.



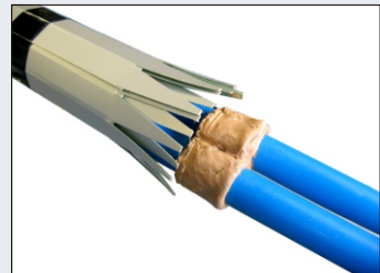
Maak nu de aardverbindingen.

Omwikkel de lasruimte nogmaals met 2 lagen crepepapier.
Zet het crepepapier op 3 plaatsen vast met tape.

C2.4 Installatiestappen van de krimplasmoffen

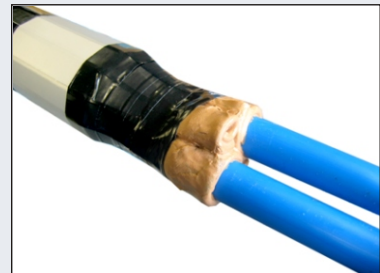
i. Plaatsen van de beschermkoker BK21, BK22.

Wikkel de beschermkoker strak rond de las en zet deze in het midden vast met tape. Sluit de naad en uiteinden van de beschermkoker af met zelfklevende alu-folie.



leg nu de beschermkoker aan weerszijden zodanig vast, dat de vingers van de beschermkoker geheel bedekt zijn met tape.

Minimaal 1 cm sealpass vrij laten.

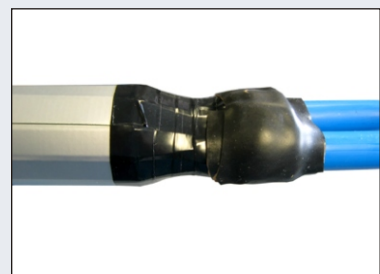
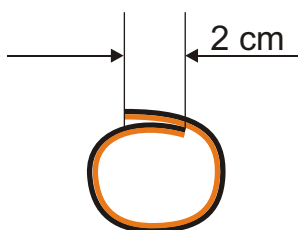


j. Aanbrengen van de 2e laag sealpass

Breng een laag sealpass aan over de bestaande laag met de bruine zijde naar binnen gericht. Deze laag niet dubbelvouwen. Bij het aanbrengen mag deze laag mag iets worden uitgerekt



De sealpass minimaal 2 cm overlappend aanbrengen.
daarna het geheel goed samendrukken.



C2.5 Installatiestappen van de krimplasmoffen

k. Plaatsen van de krimpmof

Verwijder de beschermfolie van de krimpmof
Sla de mof rond de las en druk sluitlippen tegen elkaar
Schuif de sluit-strip over de sluitlippen
(Koppel de sluitstrippen met het koppelstukje)

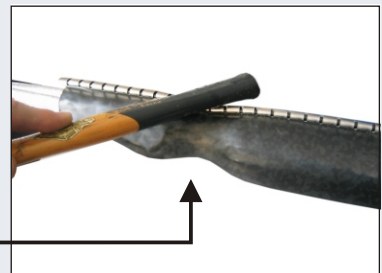


l. Krimpen van de mof

Centreer de mof en verwarm deze met behulp van een elektrische fohn of een zacht-gele vlam.
Het krimpen dient altijd vanuit het midden te beginnen.
Verwarm tot de mof volledig gekrompen is..



Bij dit moftype worden er geen witte lijnen zichtbaar in de sluit.
Tijdens het krimpen dient de sluit met b.v. een hamersteel aangedrukt te worden zodat de mof de contouren van de las volgt.
De mof dient tijdens het aandrukken ondersteund te worden.



m. Naverwarmen

Na het krimpen de mof aan de onderzijde nog een weinig na verwarmen, met name de zones met sealpass.
Dit dient voor het goed samenvloeien van de onderlinge lagen sealpass.



Na het krimpen de mof 15 minuten laten afkoelen alvorens deze te verplaatsen.

C3.1 Mutatie / Uitbreiding / Reparatie op krimplasmoffen

- 1 mutaties
- 2 uitbreiding
- 3 werken aan moffen met splitsklemmen

1 adermutatie in Filofast krimplasmoffen

Verwijder de mof, de lijmresten en de beschermkoker.
De sealpass mag blijven zitten rond de kabels.
Volg verder de standaard montagehandleiding.

2 toevoegen van kabels in Filofast krimplasmoffen

Verwijder de mof, de lijmresten, daarna de beschermkoker en alle sealpass.
Werk de nieuwe kabel af volgens de voorschriften.
Volg verder de standaard montagehandleiding.

3 mutatie of toevoegen van kabels in krimpmoffen met splitsklemmen

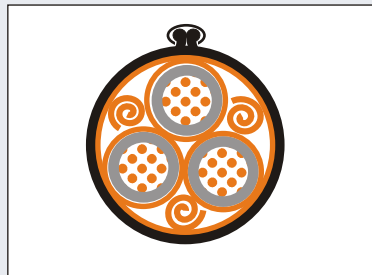
Verwijder de mof, de splitsklemmen en voor zover mogelijk de lijmresten
Verwijder hierna de beschermkoker.
Werk de nieuwe kabel af volgens de voorschriften
Plaats rond iedere kabel, en eventueel rond de nog met lijm gebundelde kabels, de sealpass zoals aangegeven in de gebruiksaanwijzing.
Voeg de kabels samen.
Knip hiervoor de extra benodigde sealpass van de rol.
Zorg voor een gelijkmatige ovale vorm
Volg verder de standaard montagehandleiding.

C3.2 Mutatie / Uitbreiding / Reparatie op krimplasmoffen.

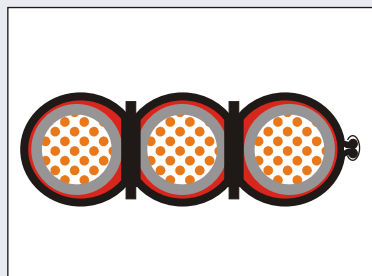
nieuwe installaties



nieuwe installaties / uitbreiding

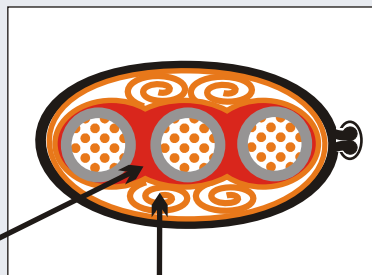


bestaande situatie met splitsklemmen



omzetten bestaande krimplasmoffen voorzien van splitsklemmen naar FILOFAST krimplasmoffen met sealpass

opm: plaats bij nieuw te maken las de kabels altijd in driehoek



bestaande lijm

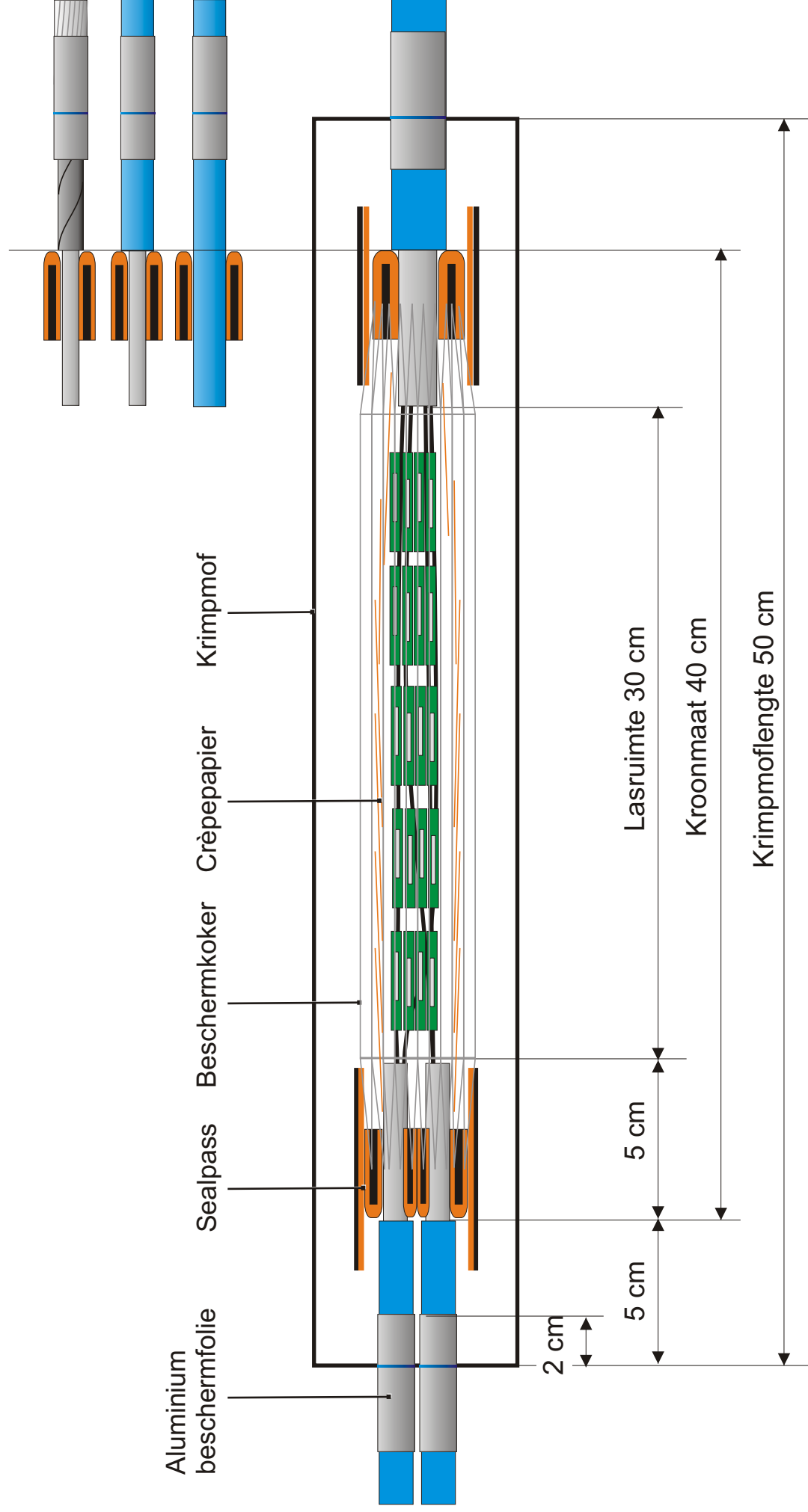
rolletje sealpass

krimplasmoffen

Installatierichtlijnen

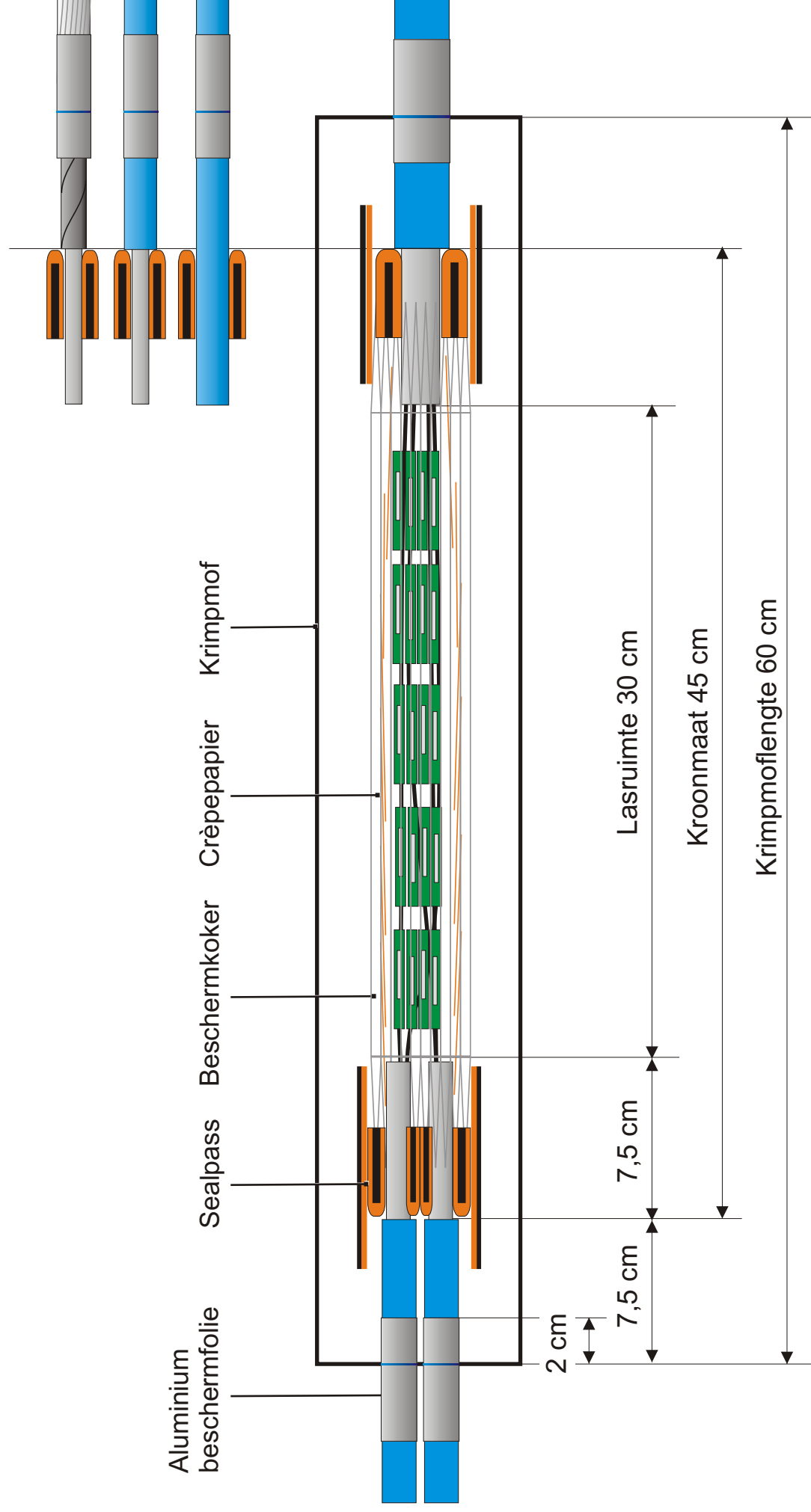
D1.1 maattabel FILOFAST 50/15 500

maten in cm

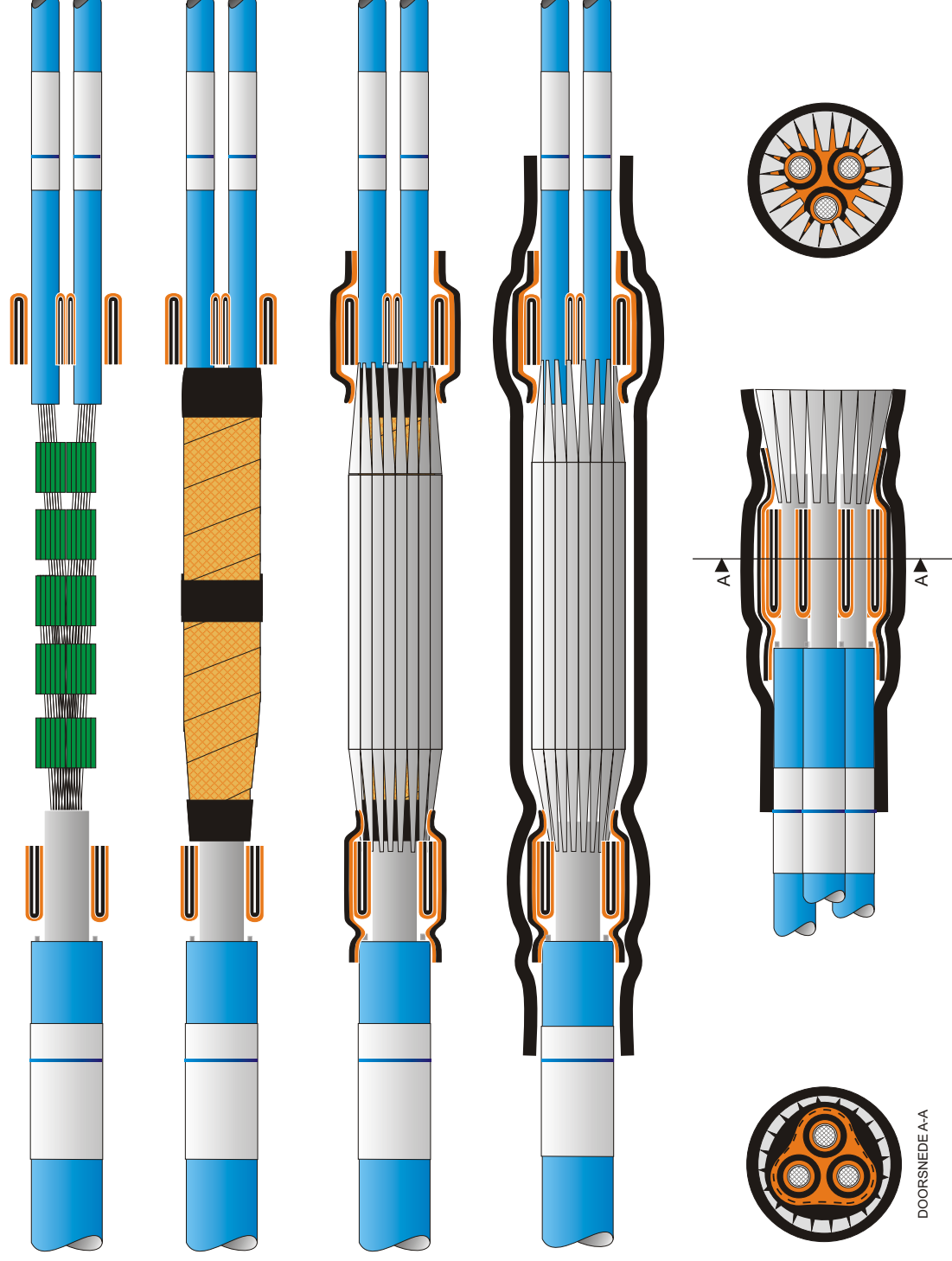


D1.2 maattabel FILOFAST 105/30 600

maten in cm



D2.1 doorsnede opbouw FILOFAST krimplasmoffen



krimplasmoffen

D3.1 Kabelmantel behandeling

a. RSV behandeling

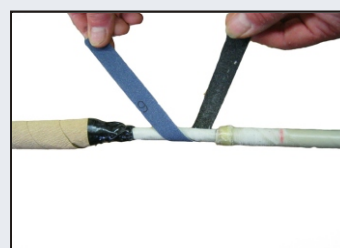
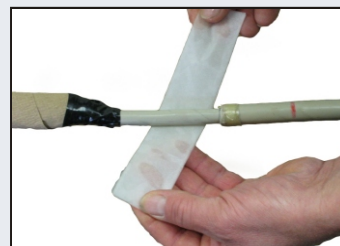
Het reinigen en schuren van de kabelmantels.

Reinig en ontvet de kabelmantels voordat de sealpass wordt aangebracht.
Schuur de glanslaag weg van de kunststof mantels tot aan de markering van de moflengte.

Schuur altijd in dwarsrichting.

I.v.m. het ontstaan van loodstof, loodmantels nooit schuren!

Bij het gebruik van sealpass is het geven van een vlambehandeling niet nodig.



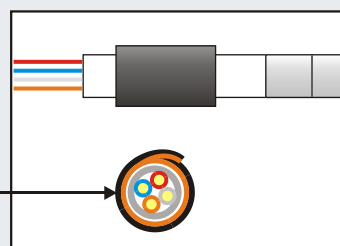
Tabel

Kabeltype	Reinigen	Schuren	Vlam
KUNSTSTOF	ja	ja	neen
GPLK	ja	neen	neen

b. Opdikken kabeldiameter

Indien de kabeldiameter kleiner is dan:
15 mm voor type 50/15 500
30 mm voor type 105/30 600 moet deze worden opgedikt met één laag sealpass.

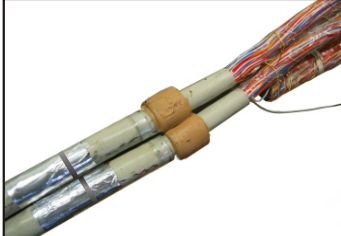
sealpass



Filofast 50/15 - 500

artikelnummer 800270

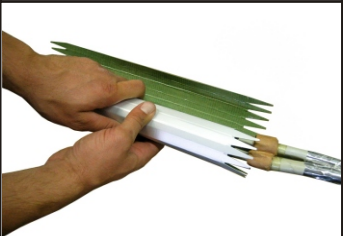
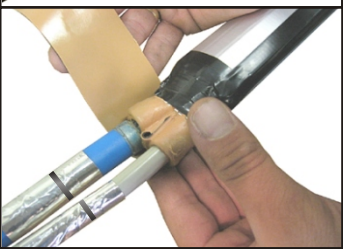
versie 08 12 2005

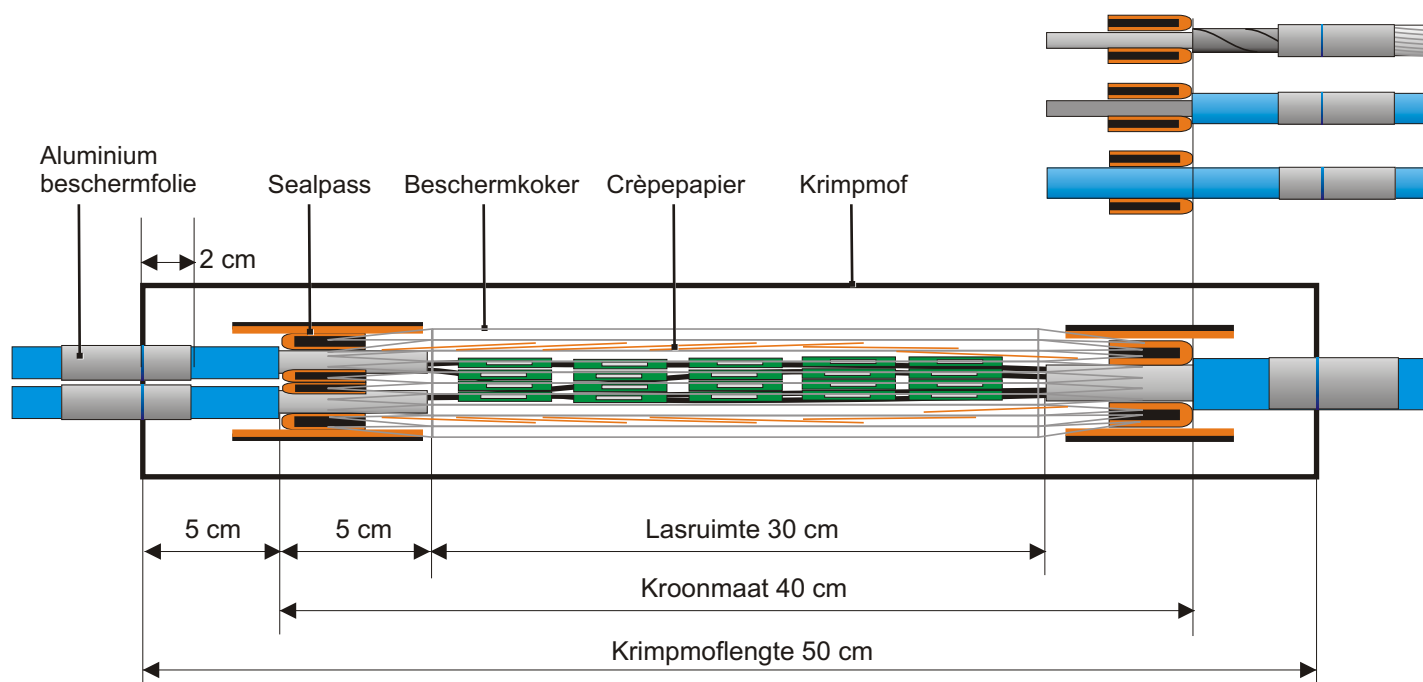
	Markeer de krimpmo lengte en de lasruimte.
	Verwijder de mantels ter plaatse van de lasruimte. Bij gepantserde kabel, zie de afwerkmaten in maattabel
	Reinig en schuur de kabelmantels. (zie rsv tabel)
	Breng de aluminiumtape op 2cm binnen de markeringen van de laslengte aan
	Vouw de sealpass (zwart op zwart) dubbel Breng de dubbelgevouwen sealpass aan De sealpass op iedere kabel afzonderlijk aanbrengen
	Druk de kabels met de sealpass samen
	Vul de holle ruimten tussen de kabels op met sealpass.

Krimplasmoffen

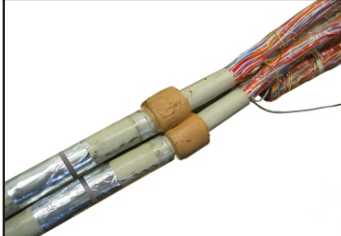
Installatierichtlijnen

versie 08 12 2005

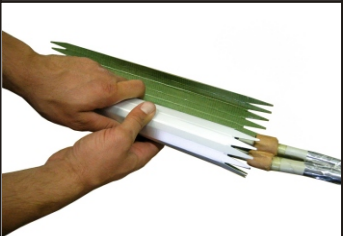
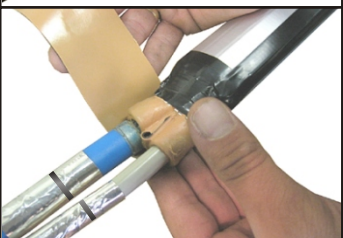
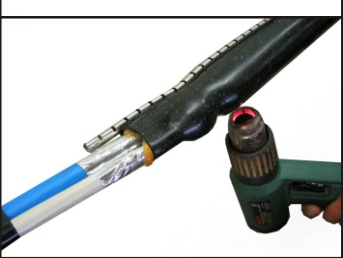
	Maak de las en plaats het zakje droogmiddel Wikkel 2 lagen crêpepapier om de las en verbind de aarddraden. Wikkel vervolgens 2 lagen crêpepapier om de las. Zet het crêpepapier op 3 plaatsen vast met tape.
	Breng de beschermkoker strak rond de las aan en zet deze vast met pvc-tape. Kleef èèn laag aluminiumfolie over de deelnaad en èèn laag aluminiumfolie over de vingers van de lasbeschermer.
	Wikkel vervolgens één laag sealpass, gecentreerd rond de aangebrachte sealpass, met de zwarte zijden naar buiten
	Verwijder de beschermfolie aan de binnenzijde van de krimpmantel Positioneer de krimpmantel over de las
	Krimp de krimpmantel vanuit het midden. Tijdens het krimpen de sluitstrip goed aandrukken. Ten behoeven van het samenvloeien van de sealpass de mof vanaf de onderzijde nog een weinig na/verwarmen.



versie 08 12 2005

	Markeer de krimpmoeflengte en de lasruimte.
	Verwijder de mantels ter plaatse van de lasruimte. Bij gepantserde kabel, zie de afwerkmaten in maattabel
	Reinig en schuur de kabelmantels. (zie rsv tabel)
	Breng de aluminiumtape op 2cm binnen de markeringen van de laslengte aan
	Vouw de sealpass (zwart op zwart) dubbel Breng de dubbelgevouwen sealpass aan De sealpass op iedere kabel afzonderlijk aanbrengen
	Druk de kabels met de sealpass samen
	Vul de holle ruimten tussen de kabels op met sealpass.

versie 08 12 2005

	Maak de las en plaats het zakje droogmiddel Wikkel 2 lagen crêpepapier om de las en verbind de aarddraden. Wikkel vervolgens 2 lagen crêpepapier om de las. Zet het crêpepapier op 3 plaatsen vast met tape.
	Breng de beschermkoker strak rond de las aan en zet deze vast met pvc-tape. Kleef èèn laag aluminiumfolie over de deelnaad en èèn laag aluminiumfolie over de vingers van de lasbeschermer.
	Wikkel vervolgens één laag sealpass, gecentreerd rond de aangebrachte sealpass, met de zwarte zijden naar buiten
	Verwijder de beschermfolie aan de binnenzijde van de krimpmantel Positioneer de krimpmantel over de las
	Krimp de krimpmantel vanuit het midden. Tijdens het krimpen de sluitstrip goed aandrukken. Ten behoeven van het samenvloeien van de sealpass de mof vanaf de onderzijde nog een weinig na/verwarmen.

