



GEMEENSCHAPPELIJKE MATERIAALVOORSCHRIFTEN

water-link – ISWA – IWVA – IWVB – PIDPA – TMVW – VIVAQUA – DE WATERGROEP

WERKGROEP MATERIALEN

Documentnummer:

T.V./042/3-A

Opmaakdatum: 17.06.14

Aantal bladzijden: 4

Goedkeuring


Ir. Johan Verbauwhede

Voorzitter

Directiecomité Overleg

Datum zitting: 26/06/2014

WARMTEKRIMPENDE BESCHERMINGSPRODUCTEN: OMWIKKELBARE OF OVERSCHUIFBARE KRIMPMOFFEN

AQUAFLANDERS

BELANGRIJKE OPMERKING:

De normen en voorschriften waar naar verwezen wordt in de onderstaande tekst, zijn steeds deze met de recentste versie.

1. TOEPASSINGSGBIED:

Volgens de toepassing vindt u in onderstaande tabel het te gebruiken type van krimmband en/of lasband:

Toepassingsgebied	Type warmtekrimpene producten	Doelstelling	Beschermingsklasse
Corrosiebescherming voor veldlassen van ondergrondse stalen leidingen	Omwikkelbare krimpband of overschuifbare krimpmof (type I)	Corrosiewerende bescherming	C60 volgens NBN EN 12068
Corrosiebescherming voor veldlassen voor horizontaal gestuurde stalen leidingen	Glasvezelversterkte warmtekrimpene mof (type II)	Corrosiewerende en vorstbestendige bescherming	C60 volgens NBN EN 12068
Uitwendige bescherming van spie-mof verbindingen van ductiel gietijzeren leidingen tegen agressieve bodem	Overschuifbare krimpmof (type I)	Bescherming tegen corrosie en tegen indringing	C60 volgens NBN EN 12068
Corrosiebescherming van onbeklede flensverbindingen	Krimpmoffen met hoger krimpbereik (type III)	Corrosiewerende bescherming	C60 volgens NBN EN 12068

2. NORMATIEVE REFERENTIES:

NBN EN 12068: Kathodische bescherming – Uitwendige organische bekleding voor de bescherming tegen corrosie van in de bodem of in het water gelegde stalen buisleidingen die samen met de kathodische bescherming worden gebruikt – Wickelbanden en krimpbare materialen

3. OPBOUW WARMTEKRIMPENDE PRODUCTEN EN TECHNISCHE VEREISTEN:

Types warmtekrimpene producten:

3.1. Opbouw:

3.1.1. Overschuifbare krimpmof type I

Dit systeem bestaat uit een overschuifbare PE-mof met inwendige hoogwaardige kleefstoflaag.

3.1.2. Omwikkelbare krimpband type I

Deze band is opgebouwd uit een flexibele uitwendige drager uit vernet PE en een hoogwaardige kleefstoflaag.

3.1.3. Glasvezelversterkte warmtekrimpde mof type II

Deze overschuifbare mof bestaat uit een inwendige sterk klevende copolymeerlaag versterkt met een uitwendig glasvezelversterkte vernet PE.

3.1.4. Omwikkelbare krimpstof met sluiting type III

De buitenste laag bestaat uit glasvezel versterkt vernet PE en de binnenste laag uit een visco-elastisch dichtingsmateriaal.

Algemene opmerking:

Volgens de voorschriften van de fabrikant van de krimpbanden of krimpstoffen is een solventvrije primerepoxy al dan niet verplicht.

3.2. Technische minimumvereisten na plaatsing:

Eigenschappen	Waarde	Norm
• Soortelijke omhullingsweerstand:	$10^4 \Omega/m^2$	Te attesteren door een geaccrediteerd labo volgens NBN EN 12068 C60
• Indrukingsweerstand bij + 60°C:	2,26 mm	
• Slagvastheid:	> 17 J	
• Afpelsterkte op metaal bij 23°C:	80 N/cm	
• Afpelsterkte op fabrieksbekleding stalen buis:	> 80 N/cm	
• Kathodische onthechting:	8 mm	
• Doorslagvastheid:	25 KV	in situ test

4. VERWERKING:

Alvorens deze krimpstoffen of krimpbanden aan te brengen moet de metalen oppervlakte ontvet en gedroogd worden. Vervolgens wordt deze oppervlakte met een stalen borstel of gritstraling gereinigd SA 2,5 en stofvrij gemaakt.

Volgens de voorschriften van de fabrikant wordt dan al dan niet een solventvrije epoxyprimer aangebracht. Ingeval van krimpbanden moet minimaal een overlapping van 55% van de bandbreedte aangehouden worden. Tot slot wordt de krimpstof of krimpband verwarmd op een temperatuur (= cristallijne smeltpunt) van het product opgegeven door de fabrikant en gedurende voldoende tijd zodat het product door krimp de vorm aanneemt van het te beschermen oppervlak.

Deze krimpstoffen en banden kunnen aangebracht worden bij temperaturen:

- In geval van epoxyprimer: bij temperatuur > + 10°C
- In geval zonder primer: -20°C - +35°C

5. LEVERING:

De banden worden geleverd op rol in standaardbreedtes: 350, 450, 550 en 650 mm. Andere breedtes zijn leverbaar op aanvraag.

De lengte van de krimpmof moet in functie van de toepassing (bescherming veldlas, flens of spie-mof verbinding) alsook de nominale diameter van de leiding bepaald worden.

6. KWALIFICATIE UITVOERDER:

De uitvoerder moet verplicht gekwalificeerd (gepersonaliseerd attest of badge van een onafhankelijk opleidingsinstituut) zijn in het aanbrengen van krimpmoffen of krimpbanden volgens bovenvermelde eisen. Verder moet de uitvoerder ook een specifieke opleiding hebben gevolgd per product bij de leverancier of fabrikant.

*

*

*