



In de zomer neemt de kans op kortsluiting toe door het te diep aansnijden van kabels. Dit komt door opwarming van de kabelisolatie. Deze wordt hierdoor zachter. Zeker in de zon en in een lasgat of kabelsleuf gebeurt dat snel. Deze flyer bespreekt twee incidenten waarbij dit het geval was.

1: kabelmantel te diep aangesneden

Wat is er gebeurd?

Een monteur snijdt een kabelmantel aan zoals hem dat is aangeleerd. Daarbij ontstaat kortsluiting. Gelukkig draagt de monteur de juiste PBM's en loopt hij geen verwondingen op.

Hoe kon dit gebeuren?

Hoge, tropische temperaturen hebben invloed op de eigenschappen van PVC- en XLPE-kabelisolatie. De monteur was zich er niet van bewust dat de mantel zachter is geworden omdat de kabels na het opgraven enige tijd in de felle zon hebben gelegen. Omdat hij de kabel aansnijdt met dezelfde kracht als anders, snijdt het mes te diep. Hij raakt hierbij het aard-scherf en een onder spanning staande fase.

2: ringklem te ver doorgedraaid

Wat is er gebeurd?

Tijdens het monteren van een huisaansluiting ontstaat kortsluiting en een vlamboog bij het door-draaien van een ringklem. De monteur schrikt hier hevig van. Gelukkig draagt zij de juiste PBM's, waardoor ze geen letsel oploopt.

Hoe kon dit gebeuren?

De monteur die de ringklem plaatste, zag dat de beide ringhelften niet recht tegenover elkaar zaten. Hierdoor moest zij wat wrikken. Daarbij beschadigde ze de door de zon zacht geworden aderisolatie en ontstond er kortsluiting.

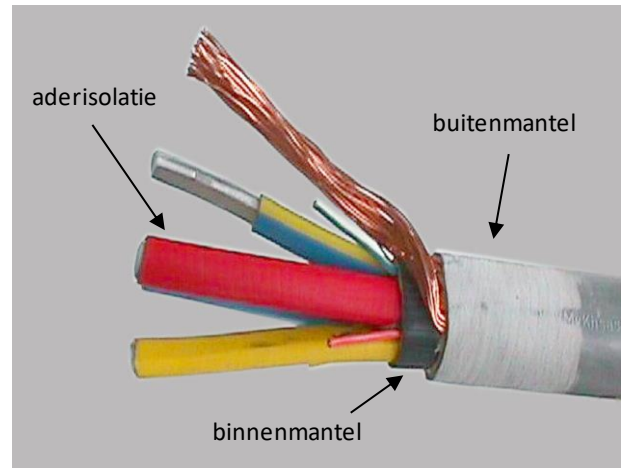


Foto: kabel met buitenmantel, binnenmantel en aderisolatie

Aandachtspunten en maatregelen

Wees je bewust van het feit dat bij warm weer de kabelisolatie zachter wordt door opwarming. Zeker in de zon gebeurt dat snel.

Werk jij tijdens warm en zonnig weer aan kabels? Neem dan de volgende maatregelen:

- Stel de kabels zo kort mogelijk bloot aan zonlicht. Bij voorkeur voorkom je blootstelling door afscherming met een parasol of werktent.
- Je kunt verschillende messen gebruiken om een kabel aan te snijden. Is de mantel van jouw kabel vanwege warmte zachter dan normaal? Gebruik dan een mes dat niet zo scherp is en minder snel diep snijdt.
- Draag altijd de juiste PBM's als je een kabel aansnijdt. Een foutje maken kan iedereen gebeuren en het voorkomt letsel.

Reflectie- en discussievragen

- Was jij ermee bekend dat de kabelisolatie zachter wordt door warmte?
- Welke PBM's draag jij als je een kabel aansnijdt?
- Wat vind jij belangrijke leerpunten van deze toolboxflyer?

Relevante VWI: E-45 Een lichte mantelschade van een kunststof LS-kabel repareren.

Vragen over deze flyer of incidenten die plaatsvinden bij het werken aan elektriciteitsnetten? Mail: werkgroep@incidenten.net.