

## **DG RUBBER HOLLAND B.V.**

Staat bekend om zijn Accu-kabels

1: dubbele isolatie

2: Klasse 6 kabel

Omdat we soms vragen krijgen wat dit inhoudt en waarom soms de kabel dunner is dan bij klasse 5. Dit is omdat onze koper ook 99,9% zuiverder is. Voor overige vragen kunt u altijd contact met ons opnemen.

## Aderklassen volgens IEC/DIN EN 60228



Aderklassen volgens IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295)

De norm IEC / DIN EN 60228 (VDE 0295) deelt de aders in vier flexibiliteitsklassen in, waarmee de basisflexibiliteit van de aders wordt vastgelegd. De criteria hiervoor worden gevormd door de afzonderlijke draaddiameter en het aantal afzonderlijke draden. Een andere beïnvloedende grootte voor de vormstabiliteit is de slaglengte. De slaglengte is de lengte van een afzonderlijke draad die nodig is voor een wikkeling van 360°. Hoe kleiner de slaglengte, des te stijver en compacter is de ader. Bovendien vergroot dit de buitendiameter.

Klasse 1: massief

Klasse 2: samengeslagen

Klasse 5: soepel

Klasse 6: zeer soepel

De norm IEC / DIN EN 60228 (VDE 0295) zijn aan de hand van de elektrische geleidingswaarden en/of de weerstandswaarden de aderdoorsneden gedefinieerd. Deze waarden vormen de basis voor de berekening van de maximale stroombelastbaarheid. Geometrische gegevens, met name doorsnede toleranties, zijn daar niet vastgelegd. Daardoor kan de werkelijke doorsnede aanzienlijk afwijken van de nominale doorsneden.

Door de toepassing van koper, die tegenwoordig een zuiverheid van wel 99,99 % kan hebben, wordt de fabrikant in staat gesteld de werkelijke koperdoorsnede met meer dan tien procent te reduceren. Dit gegeven vormt bij het krimpen een uitdaging.

De isolatie dient als permanente scheiding tussen de afzonderlijke aders en als beschermend omhulsel tegen invloeden van buitenaf. De basiseis die aan isolatiemateriaal wordt gesteld is het realiseren van een zo groot mogelijke elektrische weerstand en het tegelijkertijd goed afleiden van de daarbij optredende warmte. Tegenwoordig wordt daarom overwegend gekozen voor kunststof als isolatiemateriaal, in alle varianten. Het type en de eigenschappen van de kunststof is daarbij bepalend voor de latere toepassingsmogelijkheden van de aders, leidingen en kabels. Een ander criterium is de dikte van de isolatie. De dikte heeft directe invloed op de mechanische en elektrische belastbaarheid. Verder is de kwaliteit van de isolatie (hardheid, taaiheid, dikte, ...) doorslaggevend voor de keuze van passend stripgereedschap:

Isolatie

Ader

Striplengte

Litze

Slagrichting

Slaglengte

