

Ervaren en flexibele producent van glasvezelkabel EUCAFIBRE

Kabelfabriek Eupen NV produceert en levert kabel in alle soorten en maten. Het pakket strekt zich uit van installatiekabel volgens KEMA-keur, draad, snoer en soepele leidingen (pvc-, rubber- en polyurethaan geïsoleerd), een groot programma veiligheidskabels voor brandmeld- en laagspanningsinstallaties, specials als hoogfrequentie kabels, vliegveldkabels en middenspanningskabels. Op aanvraag kan men bovendien terecht voor kabels volgens andere nationale of internationale normen.

In het pakket van de ISO 9001 gecertificeerde Kabelfabriek Eupen, waarvan het Nederlandse distributiecentrum Eupendis gevestigd is in Zeevolde, bevindt zich ook een compleet pakket glasvezelkabels. Dit type kabel wordt al sinds 1995 door Eupen geproduceerd onder de noemer EUCAFIBRE glasvezelkabels. Eén en ander geschiedt in de eigen glasvezelkabelfabriek van Eupen, vlak over de grens in Aken. Deze dochteronderneming van Eupen is in 1921 opgericht. De volledige naam luidt Kabelwerk Rhenania GmbH. Tot '95 stond de productie er in het teken

van de installatiekabel, sinds dat jaar ligt de focus volledig op productie van glasvezelkabel. Ter plaatse verzorgen de circa 38 medewerkers de productie van een complete range aan binnen- en buitenkabels in zowel single- als multimode, zowel in droge als gel-gevulde variant, met centrale of getwiste bundelader, halogeenvrij met of zonder functiebehoud en eventueel knaagdierbescherming.

150 duizend kilometer glasvezel

Ook een kabel met een aluminium, aramid of golvende staalmantel is mogelijk evenals een metaal-



De fabriek van Kabelfabriek Eupen in Aken. Ter plaatse staat alles in het teken van de productie van glasvezelkabel.

Rijkswaterstaat

Al in 2003 leverde Kabelfabriek Eupen ruim twintig kilometer glasvezelkabel aan Rijkswaterstaat. Concreet ging het om een 96-voudig singlemode kabel die bijvoorbeeld gebruikt wordt voor de bekende matrixborden en beveiligingsborden die men boven de snelweg aantreft. Dergelijke borden zijn aangesloten op het Verkeersinformatiecentrum (VICNet). Hiervoor gebruikt men één type kabel, de halogeenvrije uitvoering met groene buitenmantel.



V.l.n.r. op de foto Verkoop leider Nederland van Kabelfabriek Eupen, Albert Depuis; salesmanager Eupendis Zeewolde, Jasper van Beusekom en Product- & Kwaliteitsmanager EUCAFIBRE van Kabelwerk Rhenania, Joachim Brumann. Gedrieën staan zij bij de eindcontrole van Kabelwerk Rhenania. Elke kabel wordt hier vezel voor vezel gecontroleerd voordat hij de fabriek verlaat.

vrije luchtkabel. Dit voordeel komt voort uit het feit dat de dochterfabriek in Aken, alwaar jaarlijks 150 duizend kilometer glasvezel in kabel verwerkt wordt, slechts zo'n dertig kilometer verwijderd is van Kabelfabriek Eupen in Eupen. In deze laatste fabriek zijn alle soorten armeringen voor gewone kabel voorhanden. Deze kunnen ook eenvoudig toegepast worden bij glasvezelkabel.

'Low water peak'

Kabelfabriek Eupen gebruikt voor de productie van haar glasvezelkabels in haar fabriek in Aken uitsluitend de beste kwaliteit materialen. Dit geldt ook voor de glasvezels die in de kabel gebruikt worden. Er wordt altijd geproduceerd met glasvezels van het G.652D type, ofwel glasvezels met 'low water peak'. Eupen glasvezelkabels zijn ontworpen voor digitale en analoge transmissies in het gehele optische bereik, toepasbaar in alle omgevingen van data-, audio- en videotransmissies.

Zeer snelle aanlevering

In maart 2007 is Kabelfabriek Eupen, dat voor de Nederlandse markt nog op zoek is naar nieuwe resellers voor haar glasvezelkabels, begonnen glasvezel in Nederland uit voorraad te leveren. Eén

en ander geschiedt vanuit het distributiecentrum Eupendis in Zeewolde. Dit heeft ervoor gezorgd dat een zeer snelle aanlevering van glasvezelkabel ook

Flexibel

Naast de gebruikelijke standaardtypen glasvezelkabel kan Kabelfabriek Eupen via Eupendis Zeewolde ook klantspecifieke, specifieke typen binnen één of twee werkdagen aanbieden. Ook bij grote projecten staat het bedrijf binnen twee werkdagen klaar met uitnodigende antwoorden.

Typen glasvezelkabel:

- A/I-DQ(ZN)H;
- A/J-DQ(ZN)BH;
- I-DQ(ZN)H(SR)H;
- A-DQ(ZN)2Y;
- A-DQ(ZN)(SR)2Y;
- A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y;
- A-DQ(ZN)B2Y;
- A-DQ2Y2Y(T);
- A-DF(ZN)2Y;
- A-DF(ZN)B2Y;
- A-DF2Y(ZN)2Y;
- A-DF(ZN)(L)2Y;
- A-DF(ZN)2Y(SR)2Y.



Tot en met 24 vezels (op de foto twaalf zichtbaar) kunnen in één tube geproduceerd worden.

Speciale toepassingen voor EUCAFIBRE

Termietbescherming

Bescherming tegen termieten kan door een PA-buitenmantel gewaarborgd worden. Deze wordt normaliter over de standaard buitenmantel aangebracht.

Speciale armeringen

Ter bescherming van de glasvezels tijdens het plaatsen en tegen schade door mechanische werkzaamheden, zijn verschillende armeringen mogelijk:

- Twee overlappende lagen van gegalvaniseerd ijzerband;
- Gegalvaniseerde staaldraden.

Knaagdierbescherming

De volgende materialen zijn mogelijk:

- Gegolfde staalmantel;
- Polyamide tussen- of buitenmantel;
- Extra laag van glasdraden.

Deze materialen beschikken over verschillende beschermingseigenschappen en beïnvloeden tevens de flexibiliteit van de kabel.

Bescherming tegen chemische stoffen

Worden glasvezelkabels in de petrochemische industrie, in olieoervulde grond of in oliehoudende buizen geplaatst, dan moeten deze tegen chemische inwerking beschermd worden. Het productieprogramma van Eupen biedt de mogelijkheid hierbij voor een lood/PE mantel te kiezen.

Buitenmantelmaterialen:

- Polyethyleen (PE);
- Aluminium/PE mantel;
- Polyvinylchloride (PVC);
- Nylon: Polyamide (PA);
- Halogeenvrij, vlamwerend mengsel (H).*

* Halogeenvrij/olamwerend volgens norm:

- IEC 60332-1;
- EN 50266-2-4;
- IEC 60332-3-24;
- EN 50265-1.

Diverse internationaal erkende normcommissies (IEC, BS, VDE, ...) hebben eisen voor de materialen en de hiermee geproduceerde kabels vastgelegd. Kabelfabriek Eupen NV heeft haar eigen halogeenvrij, vlamwerend mengsel ontwikkeld om aan de verschillende internationale eisen voor brandproeven te voldoen. Dit mengsel zorgt voor een zeer hoge waterdichtheid en is daardoor ook voor buitengebruik zeer geschikt.



Kabelfabriek Eupen NV is vooral bekend vanwege haar voedingskabels en coax-kabels. Al sinds 1995 produceert Eupen ook glasvezelkabel.



Kabelfabriek Eupen gebruikt voor de productie van haar glasvezelkabels in haar fabriek in Aken uitsluitend de beste kwaliteit materialen. Dit geldt ook voor de glasvezels die in de kabel worden toegepast.

Bron en foto's: Kabelfabriek Eupen N.V.

in ons land mogelijk is. Dit is mogelijk omdat de glasvezelkabel nu meeloopt in de gewone logistiek. Dit betekent: voor 15.00 uur besteld, de volgende dag in huis.

Ruime voorraden

Veel zogenoemde laagvezelige kabels, ofwel alle kabels met 48 vezels of minder, worden in single- en multimode uitvoering ruim op voorraad gehouden. Alles wat eventueel niet bij Eupendis in Zeewolde

op voorraad ligt kan binnen drie tot vijf werkdagen vanuit de fabriek in Aken, dat tevens fungeert als logistiek centrum voor Duitsland, op elk gewenst adres in Nederland worden afgeleverd.

Alle typen vezels

De kracht van Kabelfabriek Eupen als het gaat om glasvezelkabel is dat het bedrijf dankzij zijn volledig onafhankelijke opstelling de markt uiterst flexibel kan bedienen. Eupen kan op verzoek alle typen ►

Foto: dhr. R. Dijkstra



Foto: dhr. R. Dijkstra



Id is de lijn waar de buitenmantel om de glasvezelkabel wordt aangebracht.

vezels verwerken, de fabriek in Aken beschikt daarbij over een uitstekend geoutilleerd, modern en flexibel machinepark. De samenwerking tussen enerzijds Kabelwerk Rhenania in Aken en Eupendis in Zeewolde is perfect. Hierdoor is men in staat om ten aanzien van projectaanvragen zeer snel een gespecificeerde offerte uit te brengen. Met zeer snel doelt men op een periode van slechts één tot twee werkdagen voor klantspecifieke oplossingen of maatwerk. Standaard kabels kunnen uiteraard binnen één dag aangeboden worden. ■

Historie in vogelvlucht

De jaren zestig luidden het begin van het telecommunicatietijdperk in. Na de intrede van de televisie werd in 1962 een Belgisch proefproject voor een volledig TV-distributienet uitgevoerd. Daarvoor werden coaxiale kabels uit Kabelfabriek Eupen gebruikt. Al in het begin van de tachtiger jaren werden na uitgebreide certificeringsprocedures eveneens veiligheidskabels voor kerncentrales geleverd.

Een buizensysteem voor glasvezelkabels vormde aan het eind van de jaren tachtig een belangrijke synergie van de buis- en de kabeltechnologie.

Kenmerkend voor de jaren negentig waren voortdurend onderzoek en verdere ontwikkeling, de steeds grotere beheersbaarheid van ingewikkelde productieprocessen en het streven naar een nog hogere kwaliteit. Zo vulden de technologieën en de verworven kennis uit de sectoren kabel en buis elkaar aan, en vormden ze de grondslag voor de toekomst.