www.eupen.com

Construction Products Regulation

CPR in een oogopslag

2020

Kabelwerk EUPEN AG

CPR in een oogopslag

Wat betekent CPR?

CPR of « Construction Products Regulation » betekent de «Europese bouwverordening EU305/2011 ».
In het kader van dit reglement heeft de Europese Unie op 10 juni 2016 de norm EN 50575:2014/A1:2016 gepubliceerd betreffende het brandgedrag van elektrische leidingen voor voeding-, stuur- en communicatie kabels welke voorzien zijn om blijvend te worden verwerkt voor algemene toepassingen in bouwwerken, waarvoor eisen voor brandgedrag van toepassing zijn.
De norm definieert de essentiële eisen wat betreft de prestatie, in de initiële tests en begeleidende tests.
Ze eist dat tijdens de commercialisering de producten vergezeld zijn met een prestatieverklaring en houder zijn van het CE merk. Bijkomende informatie inbegrepen.
De norm EN 50575:2014/A1:2016 omhelst het brandgedrag maar niet de brandweerstand bij de kabels.
Deze laatste zal het onderwerp van een specifieke norm worden, indien van toepassing.

Wat is het doel van dit CPR reglement?

Dit reglement houdt rekening met één van de belangrijkste bezorgdheden van de Europese autoriteiten, namelijk de veiligheid van goederen en personen in geval van brand. Het reglement bepaalt de prestaties waaraan deze producten moeten voldoen.

Wat is het startdatum wanneer de nieuwe norm EN 50575:2014/A1:2016 van toepassing zal zijn?

De norm EN 50575:2014/A1:2016 is van toepassing sinds 10 juni 2016 met een parallel gebruik van één jaar (coexistentieperiode). Sinds 1 juli 2017 mogen de fabrikanten en invoerders alleen kabels op de markt brengen die voldoen aan de CPR reglementering voor de betreffende toepassingen.

Wat zijn nu de vereisten voor deze kabels?

Bewust van de belangrijkheid van het gedrag en de rol van kabels in geval van brand, heeft de Europese Commissie beslist om een specifieke klassificatie betreffende hun brandgedrag uit te brengen.
Deze klassificatie verwijst naar het brandgedrag van energiekabels, stuur- en communicatie kabels welke voorzien zijn om blijvend te worden verwerkt voor algemene toepassingen in bouwwerken. De klassificatie deelt de kabels volgens hun afnemend prestatieniveau in 7 « Euro-Klassen » A_{ca}, $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca}, E_{ca}, F_{ca} in.
Er werden verschillende parameters zoals warmteontwikkeling en vlamverspreiding geëvalueerd. Naast deze hoofdindeling hebben de Europese Autoriteiten ook regels opgesteld voor optionele bijkomende parameters. («a» = acidity/zuurtegraad; «s» = smoke/rook; «d» = droplets/druppels).
De prestatie en bijgevolg dus ook de klasse waartoe dat product behoort, moeten worden gecontroleerd en gecertificeerd door onafhankelijke instanties (de zogenaamde «notified bodies» of «aangemelde instanties») die werken op basis van de geharmoniseerde Europese normen.
De prestaties worden omschreven in een prestatieverklaring (DoP = Declaration of Performance), wat verplicht is voorafgaand aan het aanbrengen van de CE markering op de kabels en/of de officiële documenten die bij het product horen.

De onderstaande tabel is een samenvatting van de Euro-Klassen, de bijkomende parameters, het veiligheidsniveau en het systeem voor de conformiteitsverklaring. Tevens worden de verantwoordelijkheden van de aangeduide instanties en fabrikanten op het gebied van de testen van de brandreactie en productiecontrole vast gelegd.

<table>
<tr><th>Euro-Klassen</th><th>Bijkomende parameters</th><th>Veiligheidsniveau</th><th>Systeem voor de conformiteitsverklaring</th></tr>
<tr><td>A_{ca}</td><td></td><td>Extreem hoog (niet brandbaar)</td><td rowspan="4">«1+»,
- Initiële testen en permanente bewaking door een erkend organisme.
-Productiecontrole door de fabrikant.</td></tr>
<tr><td>$B1_{ca}$</td><td rowspan="4">- Rookontwikkeling (s1, s1a, s1b, s2 & s3)
- Brandverspreidende druppels (d0, d1 & d2)
- Zuurtegraad (a1, a2 & a3)</td><td rowspan="2">Erg hoog</td></tr>
<tr><td>$B2_{ca}$</td></tr>
<tr><td>C_{ca}</td><td>Hoog</td></tr>
<tr><td>D_{ca}</td><td>Middelmatig</td><td rowspan="2">«3»,
- Initiële testen door een erkend organisme.
- Productiecontrole door de fabrikant.</td></tr>
<tr><td>E_{ca}</td><td></td><td>Laag</td></tr>
<tr><td>F_{ca}</td><td></td><td>Geen prestatie</td><td>«4», Initiële testen en productiecontrole door de fabrikant.</td></tr>
</table>

Wat zijn de verplichtingen van de fabrikanten en de invoerders?

- De fabrikanten en de invoerders moeten ervoor zorgen dat het CE merk aangebracht is op de betreffende kabels, en/of de verpakking, en/of de documenten die bij de levering horen.
- Tevens moeten ze de klanten ook een document DoP « Declaration of Performance » ter beschikking stellen waar de prestatie van de brandreactie van elke betrokken kabel vermeld is.
  Kabelwerk EUPEN AG maakt een link naar zijn DoP documenten via de « DoP Finder » op zijn website **www.eupen.com**.
- Sinds 1 juli 2017 mogen de fabrikanten en invoerders alleen maar kabels op de markt brengen die voldoen aan de nieuwe norm EN 50575:2014/A1:2016.

Welke kabels vallen nu niet onder de nieuwe norm EN 50575:2014/A1:2016?

- De vuurbestendige kabels die gebruikt worden in constructiewerken waar het essentieel is om te zorgen voor continuïteit (vitale stroombanen). Dit betreft de continuïteit in energie en/of signalen van veiligheidsinstallaties zoals alarm-, evacuatie-, en brandbestreidingsinstallaties.
- Bijkomend vallen volgende kabels niet onder de norm volgens het mandaat M/443, annexe 1, nota [2] van de Europese Commissie:
  - Energie en stuurkabels die bedoeld zijn als onderdeel van machines.
  - Energie en stuurkabels in liften.
  - Kabels specifiek ontworpen voor industriële processen in industriële installaties.
- Kabels die buiten geïnstalleerd zijn, in of boven de grond.

Heeft U nog bijkomende vragen?

Voor bijkomende inlichtingen betreffende de CPR en zijn toepassingsgebied, kunt U het actuele AREI raadplegen

Voor alle bijkomende inlichtingen betreffende de omzetting van de Europese norm op het nationaal vlak werden er nationale contactpunten gedefinieerd. Voor België is er het volgende contactpunt:

FOD Economie, Afdeling Kwaliteit en Veiligheid, Dienst standaardisatie en concurrentievermogen
NG II, Boulevard Koning Albert II, 16
1000 Brussel
Tel. 02/277.93.47, Fax. 02/277.54.42
belspoc@economie.fgov.be

Wat verandert er nu voor de Belgische kabels?

U vindt in onderstaande tabel het gamma van Kabelwerk EUPEN AG met betrekking tot de brandreactie klassen onder de tegenwoordige norm EN 50575:2014/A1:2016 en deze volgens NBN C 30-004.

Vergelijkingstabel			
Benaming	Oude benaming	Brandreactie klassen volgens de geharmoniseerde norm EN 50575:2014/A1:2016	Brandreactie klassen volgens NBN C 30-004
H05V-U	VTB	E_{ca}	F1
H07V-U / H07V-R	VOB	E_{ca}	F1
H05V-K / H05V-K vertind	VTB/S - VTB/ST	E_{ca}	F1
H07V-K / H07V-K vertind	VOB/S - VOB/ST	E_{ca}	F1
H05V2-K / H05V2-K vertind	VTB/S - VTB/ST (90°)	E_{ca}	F1
H07V2-K / H07V2-K vertind	VOB/S - VOB/ST (90°)	E_{ca}	F1
H07RN-F	CTMB/N - CTFB/N	E_{ca}	F1
EXVB		E_{ca}	F1
EAXVB / EAXeVB		E_{ca}	F1
TWAVB		E_{ca}	F1
EUCASOLAR		E_{ca}	F1
XVB		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
XV Flex		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
XFVB		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
EXAVB multicore		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
SXAVB		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY		C_{ca}-s3,d2,a3	F2

Vergelijkingstabel			
Benaming	Oude benaming	Brandreactie klassen volgens de geharmoniseerde norm EN 50575:2014/A1:2016	Brandreactie klassen volgens NBN C 30-004
XGB		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
H07Z1-R		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
H07Z1-K / H07Z1-K vertind		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
J-H(St)H		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
Medium Voltage NBN HD 620 halogeenvrij		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
H01N2D	CTSB/N	niet van toepassing	F1
H05RR-F	CTLB/N		F1
H05/H07 BQ-F			–
Pyrobelca® EmXGB-F2 RF1h		niet van toepassing	F2 RF-1h SA/SD
Pyrobelca® EmGGB-F2 RF1h30			F2 RF-1h30 SA/SD
Pyrocontrol-F2 RF1h			F2 RF-1h SA/SD
EXLAVB / SXLAVB 0,6/1 kV		niet van toepassing	F2
TWLAVB			F1
Instrumentatiekabel MSR…		niet van toepassing	F1 / F2 (SA/SD)
BXB / BAXB		niet van toepassing	–
EVAVB 6 kV		niet van toepassing	F2
EAXeCWB 15 kV / 36 kV			–

Markering, identificatie en traceerbaarheid

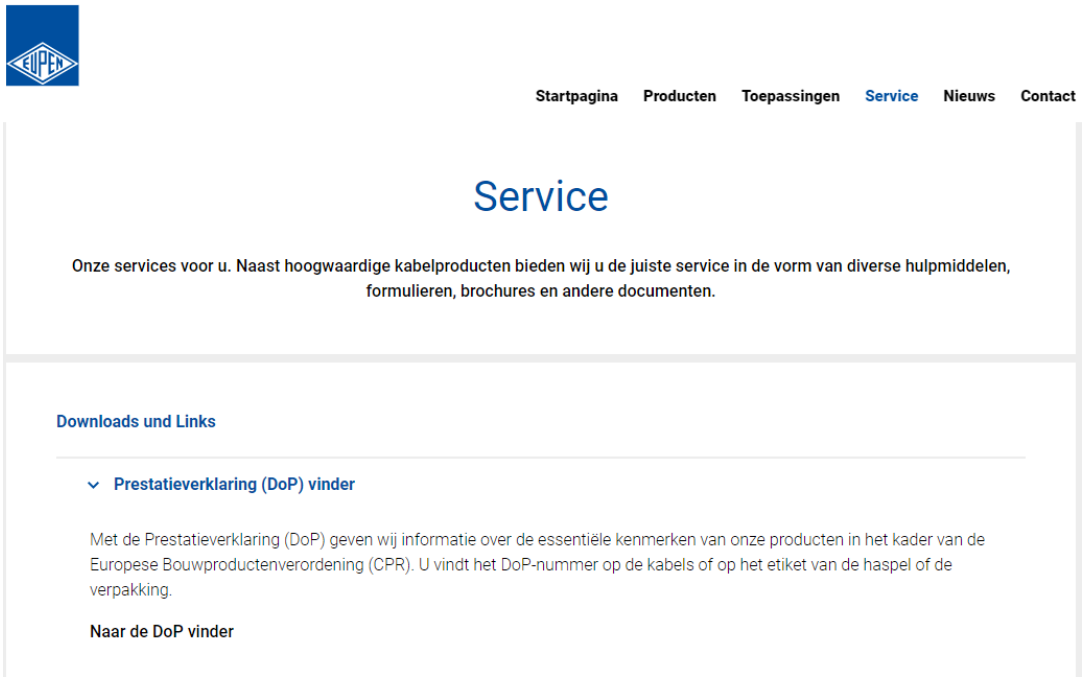
Kabelwerk EUPEN AG **zal de kabels markeren met de Euro-brandklas en het DoP nummer**. Dit vereenvoudigt **de identificatie** en **de traceerbaarheid** voor de eindklant, de keuringsorganismen, de installateurs en de distributeurs. Bovendien wordt op elk **contractueel document** (orderbevestiging, factuur, verzendingsnota) de Euro-brandklas en het DoP nummer van elk product of orderlijn vermeld.

De etiketten voor haspels en rollen zullen eveneens beschreven zijn volgens de norm EN50575: 2014/A1: 2016. Hieronder een voorbeeld van een etiket op een haspel met XVB 4G16 C_{ca}-s3,d2,a3 :

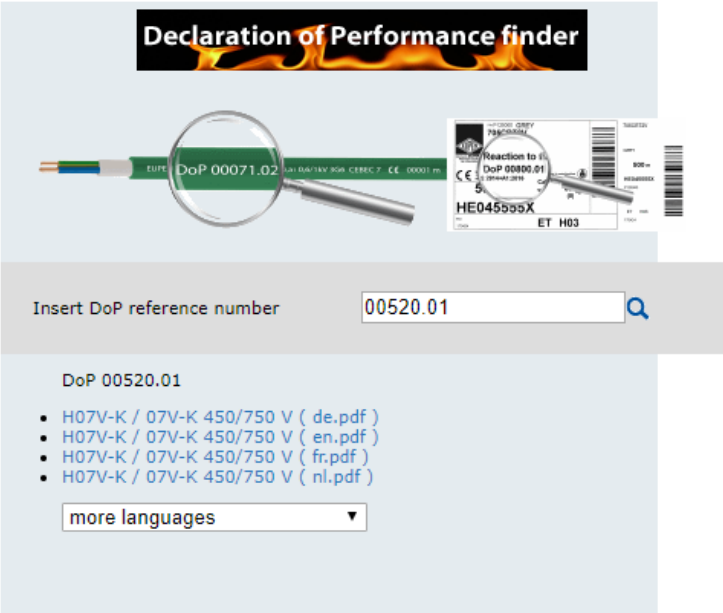
Onderstaand een ander voorbeeld van een etiket van een kabelrol H05V-K VZT (VTB/st) 1,0mm² E_{ca} :

Een voorbeeld van de DoP en hoe u deze kunt vinden

De DoP certificaten zijn beschikbaar op de website van Kabelwerk EUPEN AG, **www.eupen.com**.
De klant heeft er toegang via de "**DoP Finder**" (zie voorbeeld onderaan) :



Door ingave van het DoP nummer zoals bijvoorbeeld **00520.01** voor de H07V-K (VOB/s) E_{ca} en een klik op de loep verschijnt het volgend beeld :



De klant kan het DoP certificaat downloaden en/of afdrukken in de gekozen taal (de = Duits ; nl = Nederlands ; en = Engels ; fr = Frans). Andere taalversies zijn beschikbaar op aanvraag bij de commerciële dienst.

Hieronder vindt u een voorbeeld van de DoP (Prestatieverklaring) met referentie 00520.01 voor de kabel H07V-K (VOB/s) E_{ca}.

Kabelwerk EUPEN AG cable

PRESTATIEVERKLARING

Nr.	00520.01

1.	Unieke identificatiecode van het producttype:	
	H07V-K / 07V-K 450/750 V	
	1x	
	1,5 - 240 mm²	
2.	Beoogd(e) gebruik(en):	
	Kabels voor algemeen gebruik in bouwwerken waarvoor prestatie eisen op brandgedrag gelden	
3.	Fabrikant:	
	Kabelwerk Eupen AG - Malmedyer Straße 9 - BE-4700 Eupen	
4.	Gemachtigde:	
	-	
5.	Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	
	Brandgedrag:	3
6.a)	Geharmoniseerde norm:	EN 50575:2014+A1:2016
	Aangemelde instantie(s):	NB 2659
7.	Aangegeven prestatie(s):	
	Brandgedrag:	E_{ca}
	Gevaren door emissie van gevaarlijke stoffen:	NPD

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Fréderic Charles Bourseaux, Director for Quality, Planning and Logistic

Eupen 13/10/2016

ISO Certified Company KABELWERK EUPEN AG - Malmedyer Straße 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM Tel.: +32(0)87.59.70.00 - Fax : +32(0)87.59.71.00 - www.eupen.com

1 / 1

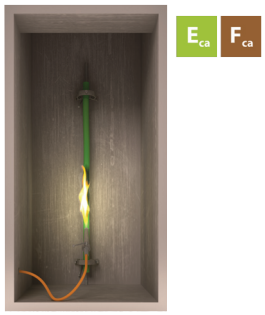
Om het aantal van de DoP certificaten te beperken heeft Kabelwerk EUPEN AG beslist, de producten in families op te delen. Zo heeft bijvoorbeeld de H07V-K / 07V-K in de secties van 1,5mm² t.e.m. 240mm² maar een enkel DoP certificaat n° 00520.01. Dit vereenvoudigt het werk van de eindklant en de installateur wat betreft technische documentatie van het gerealiseerd project.

Wat zijn de vereisten voor de distributeurs/electro groothandel?

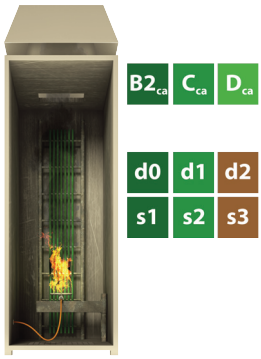
Vooraleer de distributeur een product verkoopt dat aan de norm EN 50575:2014/A1:2016 voldoet, moet hij controleren of de desbetreffende kabel conform is volgens deze norm en dat de markering en de documentatie van het product conform zijn aan de CPR (Euro-Klassen, DoP...) en dat deze informatie beschikbaar en toegankelijk is op de website van de fabrikant.

Bij de verkoop moet de distributeur zijn producten duidelijk identificeren en de eindklant alle nodige gegevens en informatie ter beschikking stellen die ter identificatie hiervan dienen. Dit geldt voor alle documenten (facturen, verzendingsnota’s, …) en ook voor de markering op de verpakking.

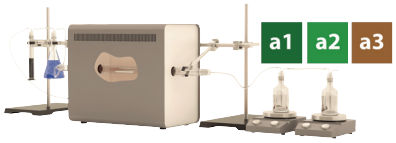
De « CPR » proeven in een oogopslag



EN 60332-1-2: proef voor het voortplanten van de vlam voor het bereiken van de klasse E_{ca} of F_{ca}. Maakt ook een deel uit van de proeven voor de klasse D_{ca}, C_{ca} of $B2_{ca}$



EN 50399: proef voor het voortplanten van het vuur en de warmte last voor het bereiken van de klasse B2ca, Cca of Dca en de proef voor de v erbrandingsgassen s1, s2, s3 als ook de vallende branddruppels d0, d1, d2.



EN 60754-2: proef voor de aciditeit door meten van de geleidbaarheid en de pH van de verbrandingsgassen van de niet-metalen componenten van de kabel.

EN 61034: proef voor de doorzichtigheid van de verbrandingsgassen s1a en s1b. (optionele test)

www.eupen.com

Kabelwerk EUPEN AG

2020

Malmedyer Str. 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM

Tel.: +32(0)87 59 70 00
http://www.eupen.com

Fax: +32(0)87 59 71 00
e-mail:info@eupen.com

ISO Certified Company