

ebr - meddelande

SHARE TO   

EBR:s Materielgrupp vidarebefordrar viktig information från Nexans Sweden AB

Kabeltillverkaren Nexans vill via elnätbranschens informationskanal EBR-meddelande informera om kvalitetsproblem kopplat till kablar för 12 och 24 kV.

Genom att skicka informationen via EBR så får Nexans en bred spridning för sin information om problemen och de åtgärder man genomför för att säkerställa kvaliteten på sina kablar.



Information till branschens intressenter.

Bäste kund,

Nexans arbetar kontinuerligt för att säkerställa att både standard och kvalitetskrav uppfylls i enlighet med gällande standarder och normer.

I samband med prov efter förläggning har det hos några kunder upptäckts ett problem med aluminiumfolien i kabelns mantel. Ett mantelproblem av den här typen är i det närmaste omöjlig att upptäcka före förläggning, därför kommer kunder som levererats kabel som bedöms kunna ha den här typen av fel kontaktas och erforderliga åtgärder kommer att vidtas.

Vi vill med detta brev berätta vad som skett, hur man åtgärdar mantelfelet, om det påverkar förväntad livslängd, samt de korrekta åtgärder som genomförts.

Vad har skett vid tillverkningen av manteln.

Vid några tillfällen under tillverkning av manteln på AXCLIGHT TT 3x240 mm², (samt 2 st trummor 3x150, 12 kV) har det uppstått problem med vikning och / eller limning av aluminiumfolien, detta har resulterat i att aluminiumfolien har penetrerat in i manteln.

Genom vår spårbarhet har vi i nuläget bra översyn och kontroll med data ned på individnivå kopplat till kundleverans, för att kunna kontakta berörda kunder.

Att felet inte upptäckts av vår testutrustning under produktionsprocessen, beror på att manteln över felstället varit tillräckligt tjockt för att klara den provspänning som manteln testas med. Först efter det att kabeln lindats på och av från trumman, då manteln stressas mekaniskt har ett hål till aluminiumfolien uppstått i manteln. Detta har sedan upptäckts vid mantelprovning efter förläggning.

Al-folien har penetrerat in i manteln



Mantelfel efter felsökning





Hur man upptäcker samt åtgärdar:

Ett eventuellt fel på manteln upptäcks vid mantelprovning efter förläggning. Reparationen utförs genom att mantelfelet täcks med en oarmerad omvikningshylsa för mantelreparationer typ CRSM, (utan aluminiumfolie).

Mantelreparation med omvikningshylsa värmekrymp



Påverkan på livslängd

En åtgärdad mantel med omvikningshylsa påverkar inte kabelns förväntade livslängd.

För att säkerställa bedömningar, har SINTEF anlätts för att utföra en utvärdering av kabelns förväntade livslängd.

Vilka korrektiva åtgärder har utförts

Att tillverka kabel med en långslagd Al-folie i plastmanteln är ingen ny metod, den har använts på 12 & 24 kV-kabel sedan 90-talet och på Axclight TT konstruktionen sedan början av 2000-talet.

Anledning till att man väljer långslagd folie är att man får kortast möjliga limskarv och eliminerar risken för att AL-folie tränger in i yttre ledande skikt på ledare.

Nexans arbetar kontinuerligt med att förbättra kabelkonstruktioner och tillverkningsprocesser. Nexans har efter första indikationen av detta problem arbetat systematiskt och analyserande med att hitta orsaken till hur, var och varför problemet uppstår.

Efter grundorsaksanalys (8D) har justeringar gjorts både på konstruktion, ingående material, maskinlinje och arbetsmetod. Samtliga förändringar har verifierats med gott resultat.

Genomförda åtgärder för att förhindra att defekter uppstår

- Ökad dimension för utfyllnadssträngar
- Minskad bredd på aluminiumfolie
- Snävare toleranser på egenskaper för aluminiumfolie
- Nytt verktyg för vikning av aluminiumfolie
- Förändrade arbetsmetoder vid set-up

Utökade åtgärder för att upptäcka eventuell defekt vid produktion

- Fortbildning av operatörer beträffande hur man fångar upp de defekter som inte upptäcks av normala provningskontroller enligt gällande standard.
- Förhöjd provspänning för mantelprovning i tillverkningsprocessen

Nexans åtaganden med avseende på kvalitet och säkerhet är en grundläggande del av vårt arbete med kunden i centrum.

Berörda kunder kommer fortlöpande att kontaktas, har ni frågor i detta ärende så kontakta oss enligt nedan.

Med vänlig hälsning

Nexans Sweden AB

General Manager, Building & Territories

Lars Josefsson

Produktchef

Mats Klarén 0325-80170

Försäljningschef

Per Lundgren 0325-80221

2019-02-28

Tycker du att fler behöver ta del av det här EBR-meddelandet?

- Dela gärna.
- Inom vissa företag distribueras EBR-meddelanden mellan kollegor.
- Inom andra företag sätter man upp EBR-meddelanden på anslagstavlor.

[Läs mer...](#)

Energiföretagen Sveriges varumärken EBR, ESA och ESA Q

EBR, ESA och ESA Q är av Energiföretagen Sverige skyddade varumärken. Våra registrerade

varumärken ger oss ensamrätt och får endast användas med Energiföretagen Sveriges tillåtelse.

⇒ Avprenumerera på nyhetsbrev EBR-meddelande

EBR, en del av Energiföretagen Sverige
101 53 Stockholm
info@energiforetagen.se