



Ontploffingsgevaarlijke atmosferen

Inhoudstafel

- Editoriaal: Prof. Christian Bouquegneau, voormalig rector van de Faculté Polytechnique de Mons
- Physique et typologie des explosions, Prof. Dr Ir Christian Delvosalle, vakgroep « Risques » van de Faculté Polytechnique de Mons
- Lightning protection of structures in flammable and explosive atmospheres, Prof. Dr Ir Christian Bouquegneau, vakgroep «Risques» van de Faculté Polytechnique de Mons
- Point de vue sur les Directives ATEX économique 94/9/CE & sociale 99/92/CE et le RGIE, Claude Adams, Consultant – Diensthoofd van het dept. toelatingen en nieuwe technologieën, administratie energie, FOD Economie
- Risques liés aux décharges électrostatiques en milieu industriel, Prof. Dr Ir Christian Bouquegneau, vakgroep «Risques» van de Faculté Polytechnique de Mons
- Les procédures d'évaluation de la conformité et la certification des équipements utilisés en atmosphère explosive, Claude Guérin, Verantwoordelijke van de cel « veiligheid der installaties en uitrustingen », ISSeP
- Retour d'expérience dans le cadre de départs d'incendie liés à l'Électricité statique faisant suite à la substitution d'agent d'expansion dans le domaine de l'extrusion, Jean-Luc Flasse, Besins-Healthcare

Het Nieuws

- Record en Ultra-Haute Tension pour le transport d'électricité, ABB
- Volgende activiteiten van de KBVE

Physique et typologie des explosions

Prof. Dr Ir Christian Delvosalle, vakgroep « Risques » van de Faculté Polytechnique de Mons

Samenvatting

Deze tekst poogt de fundamentele aspecten van de ontploffingsverschijnselen zowel van gassen en stoom als stofwolken samen te vatten. Men stelt een synthetische typologie van de ontploffingsverschijnselen voor, beschrijft de principes, bepaalt de belangrijke parameters ervan (snelheid van vlamvoorkant, ontvlammingsstemperatuur brandbaarheidsgrenzen, minimale ontvlammingsenergie...) en toont de belangrijkste gevolgen van explosies.

Lightning protection of structures in flammable and explosive atmospheres

Prof. Dr Ir Christian Bouquegneau, vakgroep «Risques» van de Faculté Polytechnique de Mons

Samenvatting

Dit document verstrekt richtlijnen voor de bliksembeveiliging van objecten met ontploffingsrisico [1] rekening houdend met de algemene voorschriften zoals beschreven in de informatieve bijlage (bijlage D) van de internationale norm IEC-62305 voor bliksembeveiliging (goedgekeurd sedert januari 2006 door Cenelec in Europa en nu in België onder nummer NBN EN 62305 [2]), evenals de ervaring van de auteur in het toepassen op enkele industriële objecten.

Point de vue sur les Directives ATEX économique 94/9/CE & sociale 99/92/CE et le RGIE

Claude Adams, Consultant – Diensthoofd van het dept. toelatingen en nieuwe technologieën, administratie energie, FOD Economie

Samenvatting

In aanwezigheid van ontplofbare atmosferen vormen de economische ATEX-richtlijnen 94/9/CE en de sociale richtlijnen 99/92/CE de basis voor het nieuwe wetgevende kader dat op het niveau van artikelen 105 tot en met 113 in het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.) werd opgenomen. Een risicoanalyse blijkt absoluut noodzakelijk; zij impliceert een nauwkeurige audit van de onderneming teneinde de plaatsen te identificeren waar er zich ontplofbare atmosferen kunnen vormen.

Risques liés aux décharges électrostatiques en milieu industriel

Prof. Dr Ir Christian Bouquegneau, vakgroep «Risques» van de Faculté Polytechnique de Mons

Samenvatting

Statische elektriciteit heeft een essentiële plaats in de verschillende sferen van het leven genomen, dat het om het bedrijfsleven gaat, kantoren, vervoer of huishoudelijke leven, niet alleen als gevolg van de industriële mutaties maar ook door het gevaar van brand en explosies daaraan verbonden. De preventie tegen de elektrostatische lasten is noodzakelijk. Dit artikel stelt de elektriseringsmechanismen voor, de hinder, evenals de te nemen voorzorgen om zich ervan te beschermen. Algemene veiligheidsmaatregelen worden toegelicht.

Les procédures d'évaluation de la conformité et la certification des équipements utilisés en atmosphère explosive

Claude Guérin, Verantwoordelijke van de cel « veiligheid der installaties en uitrustingen », ISSeP

Samenvatting

De richtlijn ATEX 94/9/CE voorziet verschillende procedures voor de beoordeling van overeenstemming en verstrekt informatie die een juiste keuze toelaat van een (of meerdere) van deze procedures in functie van het soort apparaten en hun locatie. De markering vereist door de richtlijn en de normen laat controleorganismen toe te controleren of de apparatuur in overeenstemming is met de zone waarin zij werd geplaatst.

Retour d'expérience dans le cadre de départs d'incendie liés à l'Électricité statique faisant suite à la substitution d'agent d'expansion dans le domaine de l'extrusion

Jean-Luc Flasse, Besins-Healthcare

Samenvatting

De vervanging van de opblaasagenten door andere minder gechloreerd, verhoogt het ontvlammingsrisico bij de vervaardiging van schuimplastics. De industrie van de uitpersing wordt geconfronteerd met de problemen van ontladingen in verband met de statische elektriciteit. Tijdens dezelfde process, uitzendings- en verbrandingsbronnen worden dus verenigd.