



STAT-X® TOEPASSINGSGEBIEDEN

Er is een grote verscheidenheid aan typen branden en ieder type brand heeft zijn specifieke eigenschap die van invloed is op de manier van bestrijding. Omdat geen brand hetzelfde is, vereist elke type brand een eigen aanpak en blussing. Stat-X® blusaerosol is ontwikkeld als brandbestrijder voor besloten ruimten. Het blussend vermogen bij blusaerosol ligt niet bij het verstikken of koelen van de brand, maar bij het verstoren van de kettingreactie. Om die reden is Stat-X® uitermate geschikt voor het blussen van vele type branden met vaste vloeistoffen en gassen, maar ook elektrisch geïnitieerde branden, daar waar water niet het meest voor de hand liggende blusmiddel is.



Elektrisch geïnitieerde branden

Een elektrisch geïnitieerde brand komt veelvuldig voor bij bedrijven. 29% van alle elektriciteitsongevallen ontstaan in verdeel-, regel- of proceskasten. Een kleine brand in een MCC verdeel-/controlekast kan zich al snel uitbreiden tot een grote brand. Een woningbrand is een ware nachtmerrie. De meterkast is veelvuldig de bron en bijna altijd in de belangrijkste en primaire vluchtweg gesitueerd, nl. naast de voordeur. Dat betekent bij een brand een blokkade van onze belangrijkste vluchtweg. Maar ook bedrijven lopen continuïteitsschade op bij brand door het stilvallen van productieprocessen. Stat-X® is ideaal voor het blussen van elektrisch geïnitieerde branden.



Industriële brandbeveiliging

Brandbeveiliging en industrie gaan hand in hand. Bij de bestrijding van een brand binnen een industrieel object denkt men vaak aan bedrijfscontinuïteit. Het doel van de brandbestrijding is het blussen van de brand, maar ook het redden en evacueren van slachtoffers, voorkomen van schade en/of overlast voor de omgeving en het milieu.



De grote verscheidenheid in productieprocessen brengen zeer verschillende risico's en risicogebieden met zich mee. Al deze risico's vragen om specifieke brandbeveiliging en blustechniek. Stat-X® blusaerosol is zeer geschikt voor ruimte- en bronbeveiliging, en is goedgekeurd voor het blussen van vaste stoffen en brandbare vloeistoffen.

Vervoer & automotive

De risico's van een brand in een motorcompartiment van een voertuig wordt vaak onderschat. Dat varieert van het motorcompartiment van een auto tot het motorcompartiment van een tunnelboormachine. De brand die kan ontstaan door brandstoflekages, een elektrische kortsluiting, of een ongeval. Een Stat-X® bluseenheid is uitermate geschikt voor plaatsing in het motorcompartiment van een auto, bus, trein, schip of werktuigvoertuig. Al deze werk-, transport- en vervoersmiddelen zijn onderhevig aan zware schokken, trillingen, stof, grote veranderingen in de omgevingstemperatuur en vocht. Dat vraagt om een robuust brand-/blussysteem van Stat-X®.





STAT-X® TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebouwen en hun gevaren

In een doorsnee gebouw zitten allerlei verborgen gevaren. Brandgevaarlijke objecten en ruimten die buiten de reguliere blus- of beveiligingsinstallatie vallen. Denk hierbij aan de acculaad- en NSA ruimten, laagspanning-verdeelkast of werkkasten, de roltrap en machine-ruimten. Maar ook printer-/kopieer- of archief ruimten hebben ontstekingsbronnen met brandbaar materiaal in de directe omgeving. Veel voorkomende branden in gebouwen ontstaan door beschadigde bedrading en/of defecten aan elektrische apparatuur. Met name de onbemande en technische ruimten vormen hierbij een groot gevaar.



In deze ruimte is geen toezicht en kan een calamiteit zich onopgemerkt ontwikkelen. Het Stat-X® blussysteem kan hier een oplossing bieden door het bijvoorbeeld plaatsen van zelfstandig werkende detectie/bluseenheden of via elektrisch activeerbare bluseenheden die via een brandmeld-/bluscentrale met daarop aangesloten brandmelders worden geactiveerd.



Opslag van gevaarlijke stoffen

De aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in een bedrijf kunnen risico's met zich mee brengen. Het beveiligen van een opslagvoorziening is direct verbonden met de continuïteit van een bedrijf. Of het nu opslag is van gevaarlijke stoffen of productievoorraden, een lekkende verpakking kan leiden tot een enorme calamiteit. Een brand kan hier desastreuze gevolgen hebben.



De opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan eisen die gepubliceerd zijn in PGS 15. In die PGS 15 zijn de eisen voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid samengevoegd. Voor opslag geschikt voor minder dan 10.000 kg is een blussysteem vanuit de PGS 15 niet vereist. Dat betekent niet dat dit vanuit het aspect continuïteit niet verstandig zou zijn. Het blussysteem hoeft niet perse de inhoud te redden, maar kan ook bedoeld zijn voor het behoud van de ruimte en/of gebouw. Stat-X® blusaerosol is uitermate geschikt voor het blussen van branden in en bij opslag van gevaarlijke stoffen.



Nieuwe vormen van energie

Ervaring leert dat elke nieuwe vorm van energieopwekking ook een nieuw vraagstuk van veiligheid creëert. K&G beveiligde in Europa 600 windturbine-molens voor energieopwekking. Mede als gevolg van de klimaatveranderingen zijn we onder tijdsdruk versneld nieuwe systemen voor energieopwekking en opslag aan het bouwen. De winning van energie uit duurzame bronnen heeft in de wereld een hoge prioriteit. De opslag van gewonnen energie is nog in ontwikkeling en heeft nog vele nadelen. Nadelen in rendement en brandgevaar.



Een van die gevaren is het risico van brand bij het opslaan van energie in batterijen en met name de Lithium versie daarvan. Uitgebreid onderzoek door DNV (Det Norske Veritas) en GL en (Germanische Lloyd) naar het brandrisico heeft aangetoond dat Stat-X® instaat is een brand in een Lithium batterij effectief te bestrijden.

