



Absolut brandsäkerhet med inert (syreducerad) luft

Bränder kan göra obotlig skada innan de släcks samtidigt som själva släckningsarbetet orsakar sekundära skador. Nu har det utvecklats en helt ny metod för brandsäkerhet! Metoden kallas Inert Luft och innebär att man skapar en miljö med syreducerad luft som gör att en brand inte kan uppstå.

I inert luft, eller hypoxic air i engelskt fackspråk, ändras förhållandet mellan kväve och syre. I normal miljö är förhållandet ca 78% kväve, ca 21% syre och ca 1% övriga gaser. I ett rum som skyddas av inert luft reduceras syrenehåll till konstant till ca 15-16%. Resultatet blir en luftblandning där det är omöjligt att tända en flamma, samtidigt som det är fullt möjligt att uppehålla sig och andas normalt i denna miljö.

Tack vare sitt syreducerade innehåll har inert luft även den egenskapen att den fördröjer åldringsprocessen på föremål som förvaras i sådan miljö. Inert luft produceras kontinuerligt på plats och är alltid på. Tekniken är särskilt bra för skydd av serverrum, kontrollrum och tekniska rum, lager, magasin på museum, kulturbyggnader etc.

Brand blir omöjligt

Brandtillbud i kulturbyggnader, tekniska rum mm, kan orsaka både brand- och släckningsskador utöver dyrbara avbrott i verksamheten. De flesta brandsläckningsanläggningar kan krångla och även lösa ut trots att det inte brinner – samtidigt som de kanske inte löser ut när det verkligen brinner! Ju mer komplexa anläggningar desto större är risken att fel uppstår. Alla dessa felkällor är eliminerade i den nya principen med inert luft, eftersom brandtillbud omöjliggörs!

Sätter standard

Hypoxic Technologies är involverade i etablering av ett nytt, oberoende internationellt institut som bl. a skall arbeta med etablering av en egen standard (BSI PAS Standard) för brandsäkerhet med inert luft.



Inga följdskador

Inert luft förhindrar antändning, tidig rökbildning och brandspridning – och medför inga sekundärskador. Anläggningarna är konstruerade så att de inte kan orsaka fel genom att t ex injicera farliga koncentrationer av kväve eller andra ämnen. Detta är inte bara brandsäkerhet, utan brandhinder!

Visste du att:

... det är fullt möjligt att uppehålla sig i ett rum skyddat med inert luft eftersom tillgången till syre motsvarar O₂-nivån i ett flygplan eller i Mexico City, dvs. 2400 meter över havet.

... Kulturhistoriskt Museum/Oslo Universitet, Universitetet i Bergen och Norskt Tekniskt Museum har installerat inertluft-anläggningar

... inert luft i princip utnyttjar samma teknologi som man har i så kallade "höghöjdsbus"

... inert luft förhindrar antändning, tidig rökutveckling och brandspridning