

FAKTABLAD



Fysikaliska egenskaper

Inergen® är en blandning av tre i atmosfären naturligt förekommande gaser -kväve, argon och koldioxid.

Inergen® lagras komprimerad som okondenserad gas och är helt torr. Vid användning sker ingen kondensering som kan orsaka skador på fukt känslig utrustning.

Vid brandsläckning med Inergen® bildas inga farliga nedbrytningsprodukter och gasen saknar helt korrosiva egenskaper. Eftersom gasen lagras och används i rumstemperatur finns ingen risk för frostsador.

Inergen® påverkar inte ozonlagret och bidrar inte heller till växthuseffekten.

Inergen® är en färglös och luktfri gas. Gasen leder inte ström. Inergen har ungefär samma densitet som luft.

Släckverkan

Inergen® används i slutna utrymmen och är ett så kallat total flooding system. Inergen® släcker genom att späda ut luftens syrehalt till en nivå som är för låg för att underhålla förbränning. Syrehalten i luft är ca 21 %. För att erhålla släckande atmosfär skall syrehalten normalt reduceras till ca 15 %. Vid aktivering av Inergen® i ett skyddat utrymme erhålls en syrehalt mellan 10,8 och 12,5 % syre beroende på brandrisk samtidigt som CO₂-halten ökar till ca 4 %.

Inergen® är speciellt lämpligt för bränder i vätskor och gaser, så kallade B-bränder. Inergen® är också verksam mot ytligt liggande A-bränder, dvs brand i t.ex trä, papper och tyg utan djupt liggande glödbädd.

Syreavgivande ämnen t.ex cellulosanitrat kan inte släckas med Inergen®. Den är heller inte lämplig för reaktiva metaller t.ex magnesium och titan eller metallhydrider.

Inergen® är en blandning av kväve, argon och koldioxid som släcker genom att sänka syrehalten i det skyddade utrymmet.

Inergen® kan användas i normalt bemannade utrymmen, eftersom den tillsatta koldioxiden stimulerar andningen och hjälper kroppen att kompensera för den lägre syrehalten.

Inergen® är en ren gas och lämnar inga rester som måste saneras efter användning. Gasen leder inte heller ström och kan därför användas direkt mot spänningsförande utrustning.

Inergen® i bemannade utrymmen

Inergen® släcker genom att reducera luftens syrehalt samtidigt som CO₂-halten ökar till ca 4 %. Den ökade CO₂-halten stimulerar kroppens andning vilket kompenserar för den minskade syrehalten. Omfattande undersökningar visar att ingen nedsättning av blodets syresättning föreligger vid exponering av Inergen® i rätt dosering.

Tekniska data

Benämning	Inergen®
Alternativ benämning	IG541 (52/40/08)
Kemisk sammansättning	kväve, 52 % argon, 40 % koldioxid, 8 %
Densitet vid 20° C (densitet luft)	1,43 kg/m ³ (1,20 kg/m ³)
Godkännanden	UL, DNV, EN 12094
Regelverk	SBF 500:3 EN 15004 IMO MSC/ Circ.848 & 1267
Riskklass	Koncentration enl. EN15004-10
Klass A	39,9 % (ca 12,5 % O ₂)
Higher hazard kl A	45,7 % (ca 11,3 % O ₂)
Klass B	48,1 % (ca 10,8 % O ₂)

Förvaring

Inergen® lagras i tryckbehållare. Storlekarna varierar från 2 till 80 liter. Eftersom lagringstrycket är 200 eller 300 bar är det viktigt att behållare, rör, slangar och andra komponenter är dimensionerade för avsett tryck. Vid installationen måste också all utrustning förankras väl.