

FAKTABLAD



Fysikaliska egenskaper

IG-541 eller *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 fuktkänslig utrustning.

Vid brandsläckning med *Inergen*® bildas inga farliga nedbrytningsprodukter och gasen saknar helt korrosiva egenskaper.

Inergen® består av naturligt förekommande gaser och har ingen skadlig miljöpåverkan. Den påverkar inte ozonlagret och bidrar inte heller till växthus-effekten.

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 sänka luftens syrehalt till en nivå som är för låg för att underhålla förbränning. Syrehalten i luft är ca 21 %. För att erhålla släckande koncentration skall syrehalten normalt reduceras till <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.

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

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 tack vare inblandningen av koldioxid, vilket underlättar upptagningen av syre.

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	IG-541 (52/40/08)
Handelsnamn	<i>Inergen</i> ®
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, SS-EN 12094-X, SS-EN 15004-1
Regelverk och Standarder	SBF 500:4 SS-EN 12094-X SS-EN 15004-10 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 140 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.