

FAKTABLAD



Fysikaliska egenskaper

IG55 är en blandning av två i atmosfären naturligt förekommande gaser - kväve och argon.

IG55 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 IG55 bildas inga farliga nedbrytningsprodukter och gasen saknar helt korrosiva egenskaper. Eftersom gasen lagras och används i rumstemperatur finns ingen risk för frostsador.

IG55 påverkar inte ozonlagret och har en mycket kort atmosfärisk livslängd.

IG55 är en färglös och luktfri gas. Gasen leder inte ström. IG55 har ungefär samma densitet som vanlig luft.

Släckverkan

IG55 används i slutna utrymmen -total flooding. IG55 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 inblandning av 50% IG55 i ett utrymme erhålls en typisk koncentration av 12,5% syre.

IG55 är speciellt lämpligt för bränder i vätskor och gaser, så kallade B-bränder. IG55 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 IG55. Den är heller inte lämplig för reaktiva metaller t.ex magnesium och titan eller metallhydrider.

IG55 är en blandning av kväve och argon som släcker en brand genom att sänka det skyddade utrymmets syrehalt.

IG55 kan användas i normalt bemannade utrymmen, eftersom släckande koncentration fortfarande utgör en atmosfär som tillgodoser människans behov av syre.

IG55 är ren och lämnar inga rester som måste saneras efter användning. Gasen leder inte heller ström och kan därför användas direkt mot spänningsförande utrustning.

IG55 i bemannade utrymmen

IG55 släcker genom att reducera luftens syrehalt till ca 12,5%. I praktiken dimensioneras anläggningar inom spannet 10-13,8% beroende på användningsområde, regelverk m.m. Vid dessa nivåer klarar fortfarande kroppen att tillgodogöra sig erforderlig mängd syre.

Tekniska data

Benämning	IG55 (50/50)
Kemisk sammansättning	kväve, 50% argon, 50%
Specifik volym	0.708 m ³ /kg
Densitet vid 20 °C (densitet luft vid 20 °C)	1.41 kg/m ³ (1.20 kg/m ³)

Förvaring

IG55 lagras i tryckbehållare. Storlekarna varierar från 50 till 80 liter. Eftersom lagringstrycket normalt är 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.