

SELCABLE

Swedish Manufacturers of Cables

Halogenfria kablar – räddar liv och sparar pengar

Plats/Datum

Selcable – företagssamarbete för svenska kabeltillverkare

- Branschförening sedan år 2000
- Remissinstans för myndigheter
- Framför branschens samlade syn
- Strävar mot standardisering



Gemensam insats för brand-säkerhet och standardisering

Vår gemensamma åsikt är att halogenfria produkter är samhällsfrämjande

- för människors säkerhet
- för minskade ekonomiska risker
- för allas vår miljö

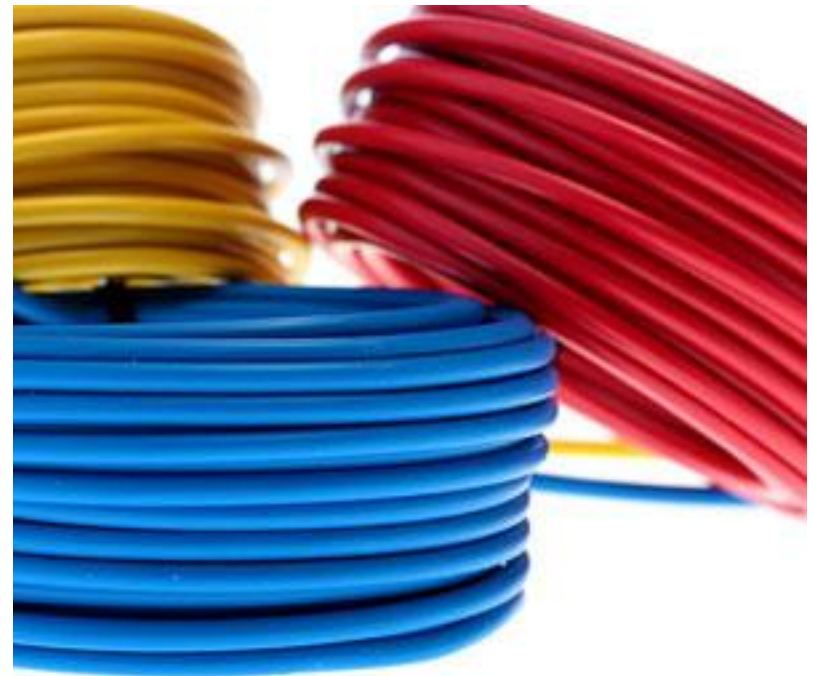


A close-up photograph of two large spools of cable. The spool in the foreground is filled with white cable, while the one behind it is filled with black cable. The spools are made of light-colored wood. The background is a plain, light grey color.

Vad är halogenfria kablar?

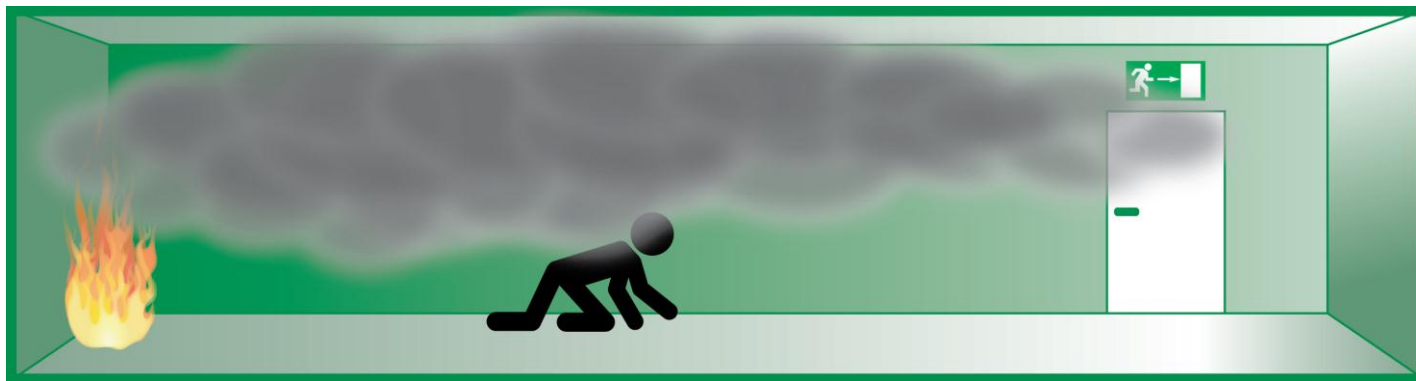
Halogenfritt – en ny generation brandskadebegränsande kablar

- Ett säkrare och miljövänligare alternativ som begränsar skadorna vid brand
- Hanterbarheten och mjukheten är nu i klass med traditionella kablar



Detta händer vid brand med PVC

- Tjock och ogenomtränglig rök bildas som försämrar sikten och försvårar utrymning
- Röken bildar tillsammans med vatten saltsyra som skadar elektronik och maskiner
- Farliga biprodukter och gaser frigörs



Halogenfri kabel vid brand

- Rökutvecklingen är mindre och röken mer genomskinlig
- Vid branden bildas ett vitt pulver som inte är skadligt för elektronisk utrustning
- Det bildas färre farliga ämnen





Halogenfritt räddar liv

”Halogenfria kablar kan rädda liv!
När PVC brinner utvecklas giftiga gaser,
men det allvarligaste är den tjocka röken
som gör att sikten blir dålig. Man hittar
helt enkelt inte ut när det brinner i en
lokal. Detta gör PVC-kablar till en
dödsfälla.”

Markus Sandvik, regionansvarig brandingenjör Brandskyddslaget

Time

17:00 DUSSELDORF

17:40 HAMBURG

17:45 BIRMINGHAM

8:00 CLAGG/PRES

:05 PISA

Düsseldorf Airport – brand på flygplats 1996

Düsseldorf Airport 1996

- 17 människor dog
- De flesta efter att ha andats in giftig rök från bland annat PVC då de inte hittade ut ur lokalen
- Ytterligare många allvarligt skadade
- Skadorna på flygplatsen uppskattades till hundratals miljoner



”Halogenfritt är extra viktigt i miljöer där det finns mycket kabel och där många människor befinner sig. Exempel på detta är tunnelbanor, teatrar, biografer, järnvägsstationer, flygplatser med mera.”

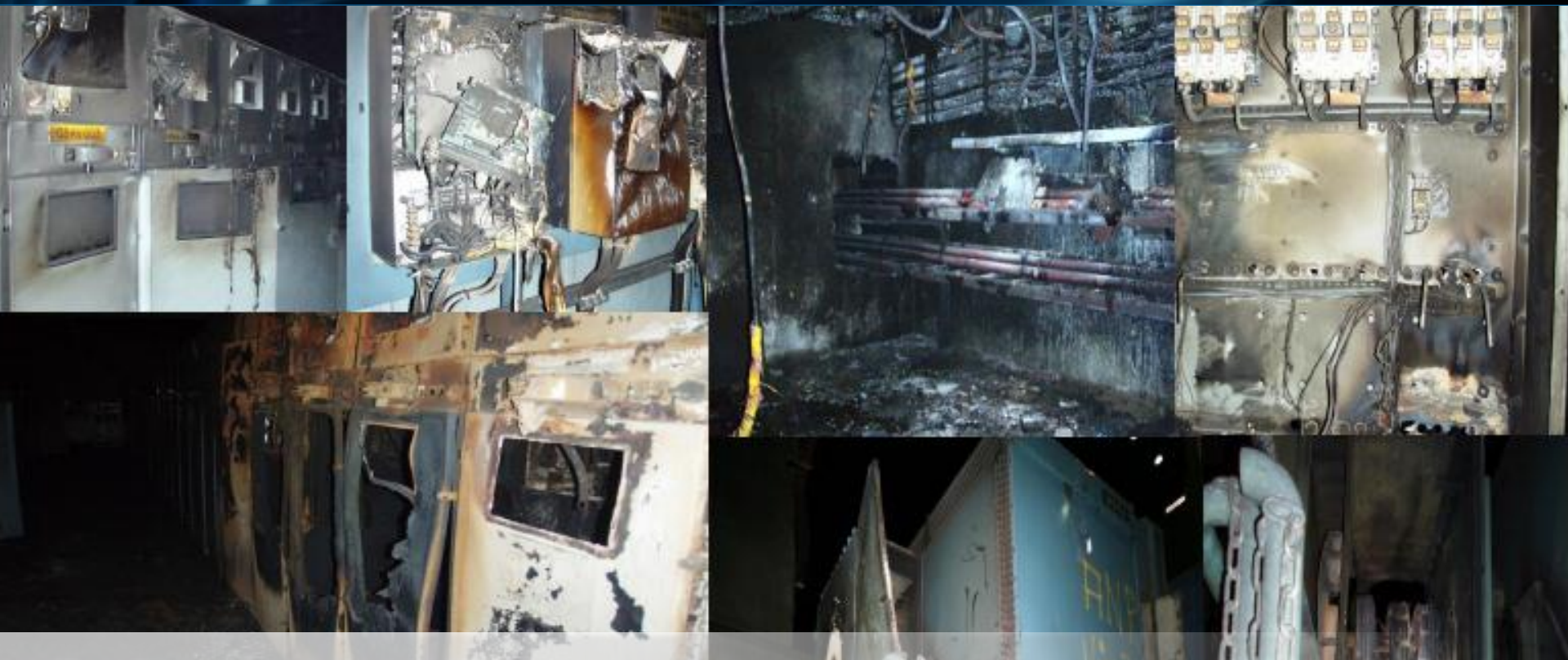
Markus Sandvik, regionansvarig brandingenjör Brandskyddslaget

Räddar inventarier och maskiner

PVC-röken förstör utrustning

- Saltsyran som bildas av PVC-röken faller ut på omgivningen
- Tränger in i apparater, datorer och maskiner
- Förstör utrustningen
- Medför risker då även säkerhetssystem innehåller elektronik





Ställverksbrand i Malmberget 2008

Stora summor upp i rök efter brand i LKAB:s ställverk 2008

- Liten brand gav stora skador på grund av saltsyra
- Utrustningen i det 122 meter långa utrymmet förstördes
- Sanerings- och återuppbyggnadstid 60 000 tim
- Omfattande produktionsbortfall till betydande kostnad



Oslo Telecentral, Majorstua 1985

Brand i Oslos telecentral gav enorma följdskador

- Telecentralen Majorstua brann 1985
- Saltsyran från PVC-kablar förstörde elektroniken
- Total samhällsskada 100 000 000 NOK
- Alla nya telecentraler installeras numera med halogenfria kablar



Undvik omfattande ekonomiska konsekvenser!

”Vi förespråkar i princip alltid halogenfritt i lokaler med stor mängd elektronisk utrustning eftersom materialförstörelsen kan bli omfattande och ge stora konsekvenser i produktionsbortfall.”

Markus Sandvik, regionansvarig brandingenjör Brandskyddslaget



Halogenfri kabel är lättarbetad

Halogenfri kabel är lättarbetad

- Invändningar från installatörer om kabelns hanterbarhet blir färre och färre
- Utveckling och forskning kring materialet har gått mycket snabbt de senaste åren
- Halogenfri kabel stimulerar alternativa konstruktionslösningar för bättre hanterbarhet och snabbare installation



”Kablarna var lite svårare att jobba med förr. I dag tycker mina installatörer att de till och med kan vara mer lättarbetade än PVC-kablarna.”

Thomas Carlsson, platschef på elföretaget Elajo

Halogenfritt – en billig försäkring

Många ekonomiska fördelar med halogenfritt

- Risken att få maskiner och inventarier förstörda minskar vid brand
- Mindre risk för produktionsbortfall
- Goodwill förbättras då du visar ansvar i din brandsäkerhet



Hur ser det ut i övriga Europa?

Regelverk i utveckling

- I dag finns svenska myndighetskrav vad gäller brandspridning
- Fortfarande få krav vad gäller brandskadebegränsning
- Beställarna skärper successivt kraven även om myndigheterna inte gör det



Europa skärper kraven

- Kablar har inkluderats i de europeiska byggproduktföreskrifterna CPR (tidigare CPD-direktivet)
- Det ger myndigheter större möjligheter att skärpa kraven
- Indikationer pekar på att flera europeiska länder kommer att skärpa kraven
- Kabelbranschen arbetar ihärdigt med att ta fram lösningar som ska uppfylla de olika euroklasserna

Läs mer på
www.selcable.se
www.draka.se
www.ericsson.se
www.nexans.se
www.europacable.com



Draka

ERICSSON



Nexans