

Teknisk information

BRANDSPRIDNINGSKLASSER

Kablars brandspridningsegenskaper indelas i fyra klasser, F1-F4, enligt SS 424 14 75.

Klass F1

Kabeln är ej svårantändlig.

Kabeln antänds som vid provning för klass F2 och slocknar därefter inte av sig själv.

Klass F2/ IEC 60332-1

Kabeln självslocknar efter antändning med en mindre låga.

PVC-mantlade lågspänningskablar skall enligt SEMKO minst uppfylla klass F2 om inte produktstandarden anger annat. Provningsmetoden är identisk med IEC 60332-1 och IEC 60332-2.

Klass F3

Kabeln är mer svårantändlig och underhåller brand sämre än klass F2.

En 800 mm lång kabel hängs vertikalt över brinnande tändvätska och får brinna under en tid beroende på kabelns ytterdiameter. Därefter kvävs branden i tändvätskan. Den brinnande kabeln skall självslockna. För godkännande krävs att inga yttre brandskador finns minst 300 mm från kabelns övre ända.

Klass F4/ IEC 60332-3

Kabeln är mer svårantändlig och underhåller brand sämre än klass F3.

Provet utföres med ett antal kablar (3,5 m av varje) uppsatta på en vertikalt monterad kabelstege i en speciell ugn med angivet drag. En flat gasbrännare monteras horisontellt på 75 mm avstånd framför provföremålet.

Brännarens låga skall träffa minst 0,5 m över kablarnas nedre ändar och den skall vara tänd under 40 minuter. När kablarna helt slocknat krävs för godkännande att den förkolnade delen av kablarna ej har överskridit brännarens undre kant med mer än 2,5 m. Provningsmetoden är identisk med IEC 60332-3, kategori B.



Allmänt om brandspridningsklasser

Säkerhetsföreskrifterna kräver ej högre brandspridningsklasser än F2. Brandspridningsklasserna F3 och F4 är därför att betrakta som rekommendationer.

Kabel enligt klass F3 eller klass F4 skall även uppfylla fordringarna för klass F2. Kraven för klass F4 är i de flesta fall att betrakta som svårare än fordringarna för klass F3.

De angivna brandspridningsklasserna är huvudsakligen avsedda som hjälp för användaren att klassificera en kabel efter de brandsäkerhetsbehov som gäller vid olika installationer. Användaren måste därför alltid beakta förhållanden som råder i olika situationer.