

Flexibar Advanced

Flexibar Advanced; certifierad klass 2-isolering, flamdämpande, flexibel och halogenfri

Flexibar Advanced är en kopparledare med nära nog obegränsade vrid- och böjmöjligheter. Den är tillverkad av flera tunna lager med förtennad kopparlaminat.

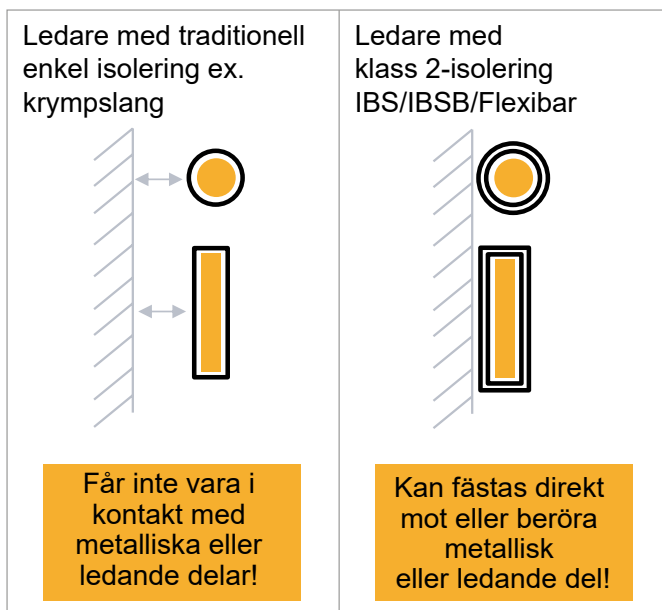
Flexibar Advanced är halogenfri, har låg rökutveckling och är flamdämpande vid brand. Detta tillsammans med den certifierade klass 2-isoleringen bidrar till både högre säkerhet och bättre miljö.

Tidigare har det inte varit möjligt att få både flexibilitet och halogenfri isolering på en lamellkopparskena, något som nu har ändrats med Flexibar Advanced. Nu kan man både prioritera flexibilitet och säkerhet. Flexibar Advanced har dessutom förtennade ytor, vilket optimerar kontaktytan. Den finns i en rad olika storlekar, beroende på vilken anslutningsbredd man önskar samt vilken ström som ska överföras.

När man har krav på låga utsläpp, hög säkerhet och stor flexibilitet är Flexibar Advanced ett självklart val.

Varför Flexibar?

- ▶ Blir inte lika varm som kabel och Cu-skena
- ▶ Goda anslutningsmöjligheter
- ▶ Mindre koppar ger lättare skåp
- ▶ Tar mindre plats än kabel
- ▶ Inga kabelskor – färre felkällor
- ▶ Motståndskraftig mot vibrationer
- ▶ Goda vrid- och böckningsegenskaper
- ▶ Fjädrar ej tillbaka vid böckning
- ▶ Stor anläggningsyta vid anslutningen
- ▶ Snabb och enkel installation
- ▶ Kraftig isolering
- ▶ Brett sortiment; 59 olika standardvarianter
- ▶ Användning -50°C upp till 115°C
- ▶ Dielektrisk kapacitet 20 kV/mm
- ▶ Förtennad
 - tålig mot korrosion
 - möjliggör direkt anslutning mot aluminium

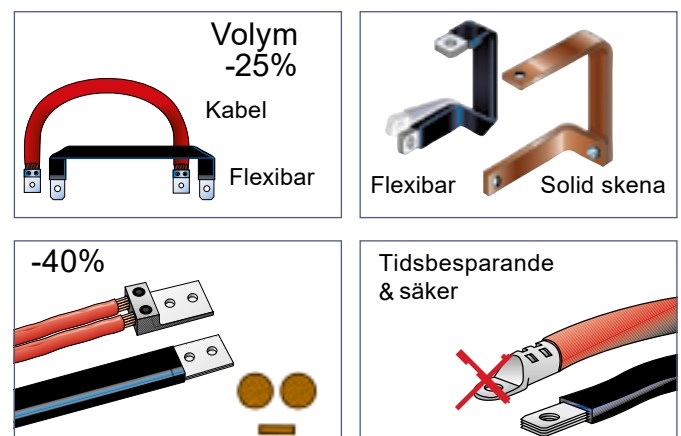


Certifierad klass 2-isolering

Enligt IEC 61439-1, 8.4.4 (Protection by total insulation)

Klass 2-isolering innebär att Flexibar kan:

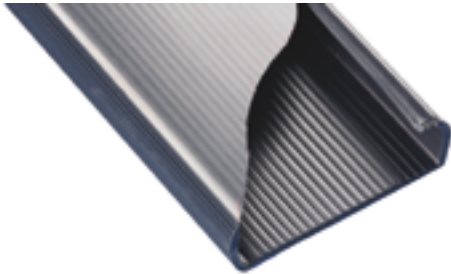
- monteras utanför skåpet
- beröra och fästas direkt mot ledande metallytor
- lastas till 100 % av angivet värde
- anslutas före huvudeffektbrytaren



Flexibar Advanced

Flexibar isolering – Egenskaper

- ▶ Isolering av höghållfast termoplast
- ▶ Tjocklek 2 mm
- ▶ Självsläckande UL® 94V-0
- ▶ Nominell spänning = 1 000 VAC / 1 500 VDC (IEC och UL)
- ▶ Halogenfri
 - liten miljöpåverkan
 - minskar mängden gift
 - reducerar frätande rök för elektriska komponenter
 - kompatibel med IEC® 60754-1
 - innehåller inget fluor, klor (används mycket i PVC), brom, jod eller astat
- ▶ Flamskyddad
 - ingen energi tillförs vid eldsvåda
 - bromsar spridning av eld
 - UL® 94V-0
 - uppfyller IEC® 60695-2-12 (glödtråds-test 960° C)
- ▶ Låg rökavgivelse
 - bättre sikt i händelse av eldsvåda samt lättare att se nödutgångar
 - räddningspersonal kan enklare bedöma en nödsituation
 - låg påverkan på elektrisk apparatur
 - IEC 61034-2 och UL® 2885



Innovativ patentsökt isolering

Flexibarens isolering har invändiga räfflor för att minska friktionen mellan lamellerna och isoleringen. Resultat: < 20 % av den invändiga ytan är i kontakt med de yttre lamellerna. Denna patentsökta isolering gör det enklare för flexibarens lameller att röra sig i isoleringen vilket underlättar bearbetning. * Denna isolering gäller de storlekar som anges med * på artikelnumret.

Flexibar Advanced finns i 59 olika standardutföranden. Det går även att få Flexibar utan förtening i samma dimensioner som Flexibar Advanced.

Kontakta oss för dimensioneringstabell eller mer information.

Yteffekt på växelströmstillämpning Jämförelse av penetrationsdjup mellan:

1 x 95 mm² Kopparkabel 1 x Flexibar 2 x 20 x 1

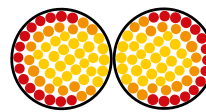
95 mm² 250 A 40 mm²



2 x 150 mm² Kopparkabel

1 x Flexibar 5 x 32 x 1

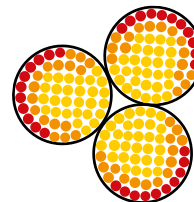
300 mm² 630 A 160 mm²



3 x 185 mm² Kopparkabel

1 x Flexibar 6 x 50 x 1

555 mm² 1000 A 300 mm²



■ = Ledare
■ = Reducerad ledningsförmåga
■ = Isolering

Flexibarströmstyrka och kabelströmstyrka är baserade på en temperaturstegring hos ledaren på 50° C.



Certifieringar och godkännanden

