



## Torr isolation av strömtransformatorer och genomföringar i olika applikationer.

### Jämförelse med andra produkter med olja och SF6-gas isolation.

---

Genom att använda sig av torr isolation istället för olja eller SF6-gas för strömtransformatorer och genomföringar finns det en mängd fördelar som kortfattat belyses nedan. De olika fördelarna känns olika för olika läsare beroende på egen historia (elverkets/den egna), eget fokus och även var produkten används.

Tekniken är relativt ny, bara 18 år gammal, men har provats och använts med mycket bra resultat. Inga som helst problem har uppstått med produkterna. Torr isolation har länge sökts genom olika försök men ingen lösning har fått genomslag förrän nu. Tekniken fungerar mycket bra på genomföringar samt strömtransformatorer men inte på spänningsmätning.

Den primära lindningen har formen av ett U och har upp till 6 sekundära lindningar. Strömtransformatorn är en kondenser typ. Isolationen är gjord i maskin. Utanför placeras en polymeriskt isolator. Det finns möjlighet till olika primära uttag. De sekundära uttagen finns i basen på strömtransformatorn.

#### Mätbara fördelar:

- Ekonomiska fördelar är stora, men är beroende på den egna kostnaden på de ingående variabler. Inköpspriset är något lägre för vissa applikationer men blir högre för andra, men att se inköpspriset som enda ekonomiska parameter kan vara en farlig väg för slutanvändaren av produkten.
- Underhållet är begränsat till en mindre översyn och längre mellanrum.
- Elektriska data är stabilt under livscykeln och är bättre än oljeisolerade vilket har visats genom tester och praktiska utfall. Partiella urladdningarna är lägre och konstanta. De klarar även låga temperaturen, -50C.
- Produkterna är lättare vilket ger lättare och snabbare installation. Strömtransformatorerna har ungefär halva vikten mot oljeisolerade.
- Längre livstid. Det finns inga mätbara skillnader på en 10 årig strömtransformator. Livstiden är längre än 40 år.
- Leveranstiden är kortare för torra produkter.
- Inga oljegröpar behövs för större oljefyllda strömtransformatorer.
- Längre garantitider kan lämnas eftersom produkten är säkrare.

#### Icke mätbara kostnader

- Läckage inträffar aldrig. Ingen produkt behöver någonsin bytas ut som kan ge avbrott.
- Man undviker helt explosionsrisken med dess kostnader med av inköp material, montage, uteblivna intäkter, etc. samt den dåligt publicitet som detta innebär. Man kommer ihåg dem, de finns i historieböckerna.

### Destin AB

---

#### Destin AB

Postal address:  
Köpmangatan 3  
722 15 Västerås  
Sweden

Visitor address:  
Köpmangatan 3

email:  
destin@destin.se  
www.destin.se

Telephone:  
+ 46 21 84 25 20  
+ 46 70 559 18 43

Telefax:  
+46 21 84 25 25

Bankgiro:  
5635-3295

Corporate identity number:  
556643-3131  
Registered office:  
Arlagatan 6, Västerås



- Genomföringar och strömtransformatorerna kan inte brinna. Detta är bra i alla applikationer men ger sin största fördel för genomföringar för att förhindra eld att spridas.
- Miljön påverkas inte.
  - Det finns ingen möjlighet för oljeläckage som kan skada naturen.
  - Det finns ingen SF6-gas som påverkar den globala växthuseffekten.
  - Allt material har en naturlig avfallshantering och ingen extra miljökostnad behöver påräknas.
- Trots att oljeisolerade produkter sällan läcker eller exploderar så har det hänt och kommer att hända igen. Bara vetskapen om möjligheten är negativt för både elverkens kunder samt den egna montagepersonalen.
- Miljövänliga elverk kan profilera sig genom att använda miljövänliga produkter. Grön el finns inte utan gröna produkter.

Fördelarna är övervägande positiva ur miljösynpunkt men är ekonomisk för alla applikationer då alla parametrar beaktas. För vissa applikationer är inköpspriset lika eller t.o.m. lägre. Vi tror miljöaspekterna enbart skall leda oss i riktningen mot torra produkter.

Den är ny teknik som redan är mogen. Tekniken har funnits och använts i 18 år och har visat sig vara mycket bra. Inga som helst problem har uppstått med produkterna.

## Destin AB

---

**Destin AB**

Postal address:  
Köpmangatan 3  
722 15 Västerås  
Sweden

Visitor address:  
Köpmangatan 3

email:  
destin@destin.se  
www.destin.se

Telephone:  
+ 46 21 84 25 20  
+ 46 70 559 18 43

Telefax:  
+46 21 84 25 25

Bankgiro:  
5635-3295

Corporate identity number:  
556643-3131  
Registered office:  
Arlagatan 6, Västerås