



ATEX-direktivet

ATEX-direktiv 2014/34/EU gäller för utrustningar, komponenter och skyddssystem för användning i explosiv miljö. Tillverkaren måste visa att sådana produkter uppfyller de väsentliga säkerhetskraven och detta kräver i vissa fall medverkan av ett anmält organ för typkontroll och certifiering av produkten och produktionen.

ATEX-direktivet 2014/34/EU är infört i svensk lagstiftning genom Elsäkerhetsverkets föreskrift ELSÄK-FS 2016:4 (med tillhörande förekommande ändringar) för elektrisk utrustning. För icke elektrisk utrustning gäller Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2016:2 (med tillhörande förekommande ändringar).

Utöver krav som rör explosionsskydd ska även andra tillämpliga krav uppfyllas för elprodukter, till exempel krav som rör EMC och krav enligt förordningen om elektrisk materiel SFS 1993:1068 om god elsäkerhetsmässig praxis.



ATEX-direktivet kompletteras av användardirektivet 1999/92/EC som anger minimikrav för förbättring av säkerhet och hälsa för arbetstagare som kan utsättas för fara orsakad av explosiv atmosfär. Detta direktiv är infört i svensk lagstiftning genom Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2003:3 och genom Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps (MSB) föreskrift SRVFS 2004:7.

Kontaktperson

Peter Bremer
peter.bremer@ri.se
010 516 54 05

TYP AV SKYDD OCH STANDARDER

Exempel på explosionsskydd för elutrustning:

Typ av skydd (Europeisk EN-standard inom parentes)

Inneslutning i vätska "o" (EN 60079-6)
Trycksatt hölje "p" (EN 60079-2)
Sand "q" (EN 60079-5)
Explosionstät kapsling "d" (EN 60079-1)
Höjd säkerhet "e" (EN 60079-7)
Egensäkert utförande "i" (EN 60079-11)
Icke tändande "nC, nR, nA" (EN 60079-15)
Ingjutning "m" (EN 60079-18)
Dammskyddande kapsling "t" (EN 60079-31)

Standarderna används tillsammans med EN 60079-0 som innehåller allmänna fordringar för Ex-utrustning.

Exempel på explosionsskydd för icke-elektrisk utrustning:

Typ av skydd (Europeisk EN-standard inom parentes)

Begränsad ventilation "fr" (EN 13463-2)
Explosionstät kapsling "d" (EN 13463-3)
Säker konstruktion "c" (EN 13463-5)
Övervakning av tändkällor "b" (EN 13463-6)
Inneslutning i vätska "k" (EN 13463-8)

Standarderna används tillsammans med EN 13463-1 som innehåller grundläggande metoder och krav.

Standarderna ovan för icke elektrisk utrustning med explosionsskydd typ "c", "b" och "k", kan användas under en övergångsperiod på grund av att de har ersatts av standarden EN ISO 80079-37.

EN ISO 80079-37 används tillsammans med EN ISO 80079-36 som innehåller grundläggande metoder och krav.
EN ISO 80079-36 används tillsammans med EN 60079-0.

Utrustning med skydd typ "c", "b" eller "k" ska märkas med "h" enligt EN ISO 80079-36 (det vill säga inte med "c", "b" eller "k").

Enligt EN ISO 80079-36 kan även skydd och standarder för elutrustning med explosionsskydd "d", "p" och "t" enligt ovan, tillämpas för icke elektrisk utrustning.