

ATEX

ATmosphères EXplosibles

Prove su apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva

La direttiva 94/9/CE, meglio conosciuta con l'acronimo ATEX, è stata recepita in Italia con il DPR 126 del 23 Marzo 1998 - pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale Italiana n. 101 del 04/05/1998 - e si applica ai prodotti, sotto meglio specificati, destinati a essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive.

Con l'entrata in vigore della direttiva ATEX sono state abrogate le vecchie norme in materia e, dal 01 luglio 2003 è vietata la commercializzazione dei prodotti non conformi alle disposizioni in essa contenute.

Nel campo di applicazione della direttiva rientrano i seguenti prodotti:

- Apparecchi, da soli o combinati, compresi i veicoli destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva;
- Sistemi di Protezione, diversi dai componenti, immessi separatamente sul mercato, destinati ad arrestare o circoscrivere le esplosioni;
- Componenti, ossia i pezzi essenziali per il funzionamento di un apparecchio o di un sistema di protezione, privo di funzione autonoma; su tali elementi non va apposto il marchio CE ma devono essere corredati da un attestato di conformità;





- Dispositivi di Sicurezza, di Controllo o di Regolazione, utili o necessari per il funzionamento sicuro e affidabile di un apparecchio o sistema di protezione anche se utilizzato al di fuori di atmosfere potenzialmente esplosive.

La nostra Società è in grado di mettere a punto il necessario set di misure e prove per garantire al Costruttore o Importatore di un particolare prodotto la sua conformità alla normativa di sicurezza e di tutela ambientale vigente.

Tipologie di prodotti

Prove di cui alla Direttiva 94/9/CE per le seguenti tipologie di prodotto:

- Costruzioni immerse in olio "o"
- Costruzioni e sovrappressione interna "p"
- Costruzioni a riempimento pulverulento "q"
- Custodie a prova di esplosione "d"
- Apparecchiature elettriche con modo di protezione semplificato "n"
- Apparecchiature a sicurezza intrinseca "i" e "iD"
- Apparecchiature incapsulate "m" e "mD"

- Costruzioni elettriche con modo di protezione semplificato "n"
- Costruzioni protette da custodie a tenuta di polvere "tD"
- Apparecchiature a respirazione limitata "fr"
- Apparecchiatura a sicurezza costruttiva "c"
- Apparecchiature immerse in liquido "k"
- Dispositivi di sfogo delle esplosioni (vent)
- Dispositivi di protezione fermafiamma (flame arresters)
- Apparecchi elettrostatici di spruzzatura
- Motori endotermici
- Prova agli sbalzi termici/shock termico
- Prove di resistenza termica al calore, al freddo e alla luce
- Prove meccaniche per parti non metalliche di custodie
- Prove di pressione per apparecchi "o", "p", "q"
- Prove di esplosione per apparecchiature con modo di protezione "d", dispositivi di sfogo e fermafiamma
- Prove con l'apparecchio scintillatore per apparecchi con modo di protezione "i"
- Verifica dell'Indice di resistenza alla traccia di circuiti elettronici
- Set di prove su pacchi batteria intrinsecamente sicuri
- Prove di rigidità dielettrica apparecchi "q" ed "m"
- Verifica della resistenza superfiale e in volume di materiali non conduttori e di polveri
- Test di caricabilità elettrostatica di materiali solidi non conduttori
- Prove su pistole di verniciatura elettrostatica (prove di esplosione e verifica con shunt di carica elettrica)

Principali prove:

- Prove di esplodibilità
- Prove di resistenza all'urto e alle cadute
- Prove di trazione del cavo e dei connettori
- Prove per il grado di protezione IP delle custodie ATEX e delle entrate di cavo
- Prove di rotazione dei passanti



Contatti

Eurofins – Modulo Uno SpA
Via Cuorgnè 21
10156 Torino - Italia

Tel. 011.22.22.225
Fax 011.22.22.226
producttesting-it@eurofins.com