

# 13 GYÚJTÓFORRÁS

*ExFórum 2022 – online*

2022 10 24



# ATEX Direktíva

<b>Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU</b>	<b>Követelmények az üzemeltetővel szemben – ATEX 137 – 99/92/EG</b>	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, 96 évi XXXI Tv
Alkalmazási területek definiálása, kategóriához hozzárendelés	Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása	Fokozottan tűz és robbanásveszélyes gép, eszköz, berendezés
Kategória <b>1</b> : G/D	<b>0/20-as Zóna</b>	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória <b>2</b> : G/D	<b>1/21-es Zóna</b>	0/20-as Zóna
Kategória <b>3</b> : G/D	<b>2/22-es Zóna</b>	1/21-es Zóna
Vonatkozó szabványok betartása	Szerelési, telepítési utasítások betartása	2/22-es Zóna
Készülékek tanúsítása és jelölése a gáz- és porrobbanásveszélynek megfelelően G ill. D	Robbanásvédelmi dokumentáció készítése: zónabesorolás / zónatérkép készítése, gyújtóforrás analízis, felülvizsgálat, munkaköri kockázatértékelés	Rb TvMI  Robbanásvédelmi tervfejezet Zónabesorolás dokumentáció, Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány, Tűzvédelmi célú vizsgálat

# MSZ EN 1127-1

1. Forró felületek
2. Lángok és forró gázok (beleértve a forró részecskéket)
3. Mechanikai eredetű szikrák
4. Villamos gyártmányok
5. Villamos kóboráramok, katódos korrózióvédelem
6. Sztatikus elektromosság
7. Villámcsapás
8. Rádiófrekvenciás (RF) elektromágneses hullámok a 10 kHz-től 300 GHz-ig terjedő frekvenciatartományban
9. Elektromágneses hullámok a 300 GHz-től  $3 \times 10^{15}$  Hz-ig terjedő frekvenciatartományban (1mm IR...100nm UV)
10. Ionizáló sugárzás
11. Ultrahang
12. Adiabatikus kompresszió és lökéshullámok
13. Exoterm reakciók, beleértve a porok öngyulladását

# Robbanások bekövetkezhetnek:

- a) a készülékekben, védőrendszerekben és alkatrészekben feldolgozott vagy használt anyagokból;
  - b) a készülékek, védőrendszerek és alkatrészek által kibocsátott anyagokból;
  - c) a készülékek, védőrendszerek és alkatrészek szomszédságában lévő anyagokból;
  - d) a készülékek, védőrendszerek és alkatrészek szerkezeti anyagaiból.
- 
- A készülékek, védőrendszerek és alkatrészek biztonsága a veszélyek megszüntetésével és/vagy a kockázat korlátozásával elérhető, azaz:
    - megfelelő konstrukcióval (műszaki védőintézkedések alkalmazása nélkül);
    - műszaki védőintézkedésekkel;
    - használati útmutatóval;
    - bármilyen más védőintézkedéssel.

# Alkalmazható védelmi intézkedések

- A szilárd, folyékony, gáz vagy por formájú éghető anyagok veszélyes mennyiségben robbanásveszélyes atmoszférát képezhetnek, ezért ennek kezelésére megfelelő intézkedéseket kell megfogalmazni.
- Ezek fajtái:
  - *robbanásveszélyes atmoszféra képződését megakadályozni (bezárás, szellőztetés, inertizálás, stb.);*
  - *robbanásveszélyes atmoszféra gyújtását megakadályozni (villamos és nem villamos robbanásbiztonság-technika);*
  - *egy lehetséges robbanás hatásait csökkenteni (robbanásálló építési mód, robbanási nyomás elvezetése, stb.).*





## 13 gyűjtőforrás

- Elektrosztatika
- ...



Rb tervezés

## *ExFórum 2022 – online*

**Előadó:**

Veress Árpád

+36 30 9660 223

[veress@exprofessional.com](mailto:veress@exprofessional.com)

Minden héten hétfőn 14.00kor

<http://exforum.hu/#OnlinEx>

