

ROBBANÁSELLENI VÉDELEM – MIT ÉS HOGYAN?

ExFórum 2021 – online

2021 szeptember 6.



ATEX Direktíva

3 év

Követelmények a gyártóval szemben - ATEX 114 - 2014/34/EU	Követelmények az üzemeltetővel szemben - ATEX 137 - 99/92/EG	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, <u>96 évi XXXI Tv</u>
Alkalmazási területek definiálása, kategóriához hozzárendelés	Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása ✓	Fokozottan tűz és robbanásveszélyes gép, eszköz, berendezés
Kategória 1 : G/D	0/20-as Zóna ←	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória 2 : G/D	1/21-es Zóna ←	0/20-as Zóna
Kategória 3 : G/D	2/22-es Zóna ←	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 vizsgálat

MSZ EN 60079-14 (19) általános követelmények



- A megfelelő villamos és nem villamos gyártmányok kiválasztásának, valamint a célnak megfelelő villamos és nem villamos berendezések tervezésének megkönnyítése érdekében a robbanásveszélyes térések 0-ás, 1-es és 2-es zónákba vannak sorolva gázok, gőzök és ködök szempontjából az IEC 60079-10-1 alapján, és 20-as, 21-es és 22-es zónákba éghető porok szempontjából az IEC 60079-10-2 alapján.
 - *Ha megoldható, a villamos és nem villamos gyártmányokat célszerű a nem robbanásveszélyes térésekben elhelyezni. Ha ez nem lehetséges, akkor a gyártmányokat a lehető legkevésbé robbanásveszélyes térésekben ajánlatos elhelyezni.*
- A villamos és nem villamos berendezéseket úgy kell tervezni, a gyártmányokat és az anyagokat úgy kell telepíteni, hogy könnyen hozzáférhetőek legyenek felülvizsgálathoz és karbantartáshoz (IEC 60079-17).

tul.

szemelt elő

Zóna 1 IB T4

MSZ EN 60079-14

általános követelmények

- Kivételes körülmények között például kutatásban, fejlesztésben, kísérleti üzemben használt gyártmányok és rendszerek esetén, ahol nem áll rendelkezésre robbanásbiztos gyártmány, nem szükséges e szabvány szerinti követelményeket betartani, ha a gyártmány egy illetékes testület felügyelete alatt áll, és a következő feltételek közül egy vagy több teljesül:

- megfelelő intézkedések kizárják a robbanóképes közeg előfordulását, vagy *proba üzem*
- megfelelő intézkedések biztosítják, hogy robbanóképes közeg előfordulása esetén a gyártmány a hálózatról le legyen kapcsolva és a lekapcsolás után a gyulladás – pl. a felhevült részek miatt – kizárt legyen, vagy ?
- megfelelő intézkedések biztosítják azt, hogy tűz vagy robbanás a személyeket vagy a környezetet ne veszélyeztesse. *felügyelet*

- Továbbá, a szükséges intézkedéseket, feltételeket vagy felülvizsgálatot egy illetékes testületnek kell dokumentálnia, amely: ?

- tisztában van az erre vonatkozó követelményekkel, ismeri azokat a szabványokat és üzemi szabályzatot, amelyek a robbanásveszélyes térségekben alkalmazható villamos gyártmányok és rendszerek alkalmazásával kapcsolatosak, és
- rendelkezik az értékeléshez szükséges valamennyi információval.



Robotika



MSZ EN IEC 60079-14

ExFórum 2021 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

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

