

EX H

ExFórum 2021 – online

2021 júníus 07.



ATEX Direktíva

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, 96 évi XXXI Tv
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

Ex h

MSZ EN 13463-1:2002 Angol nyelvű! Visszavont! Potenciálisan robbanékony légterek nem villamos felszerelései. 1. rész: Alapmódszer és követelmények	MSZT/MCS 836	2002-09-01
MSZ EN 13463-1:2009 Angol nyelvű! Visszavont! Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések. 1. rész: Alapmódszer és követelmények	MSZT/MB 836	2009-10-01
MSZ EN 13463-2:2005 Angol nyelvű! Visszavont! Robbanásveszélyes közegekben használt nem villamos berendezések. 2. rész: Védelem az áramlást korlátozó 'fr' tokozással	MSZT/MB 836	2005-03-01
MSZ EN 13463-3:2005 Angol nyelvű! Visszavont! Robbanásveszélyes közegekben használt nem villamos berendezések. 3. rész: Védelem nyomásálló tokozással 'd'	MSZT/MB 836	2005-11-01
MSZ EN 13463-5:2004 Angol nyelvű! Visszavont! Robbanásveszélyes légterekben használatos nem villamos felszerelések. 5. rész: Szerkezetbiztonsági védelem „c”	MSZT/MB 836	2004-06-01
MSZ EN 13463-5:2012 Angol nyelvű! Visszavont! Potenciálisan robbanóképes közegekben használatos nem villamos gyártmányok. 5. rész: Szerkezetbiztonsági védelem „c”	MSZT/MB 836	2012-08-01
MSZ EN 13463-6:2005 Angol nyelvű! Visszavont! Robbanásveszélyes közegekben használt nem villamos berendezések. 6. rész: Védelem a gyújtóforrás ellenőrzésével 'b'	MSZT/MB 836	2005-11-01
MSZ EN 13463-8:2004 Angol nyelvű! Visszavont! Potenciálisan robbanékony légterek nem villamos felszerelései. 8. rész: Védelem folyadékba való bemerítéssel „k”	MSZT/MB 836	2004-04-01

Ex h

Szabvány	↑↓	Műszaki Bizottság ↑↓	Bevezetve ↑↓
MSZ EN ISO 80079-36:2016 Angol nyelvű! Robbanóképes közegek. 36. rész: Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések. Alapmódszer és követelmények (ISO 80079-36:2016)		MSZT/MB 836	2016-09-01
MSZ EN ISO 80079-36:2016 Magyar nyelvű! Robbanóképes közegek. 36. rész: Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések. Alapmódszer és követelmények (ISO 80079-36:2016)		MSZT/MB 836	2016-09-01

Szabvány	↑↓	Műszaki Bizottság ↑↓	Bevezetve ↑↓
MSZ EN ISO 80079-37:2016 Angol nyelvű! Robbanóképes közegek. 37. rész: Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések. Nem villamos szerkezetbiztonsági védelem „c”, védelem a gyújtóforrás ellenőrzésével „b”, folyadék alatti védelem „k” (ISO 80079-37:2016)		MSZT/MB 836	2016-09-01
MSZ EN ISO 80079-37:2016 Magyar nyelvű! Robbanóképes közegek. 37. rész: Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések. Nem villamos szerkezetbiztonsági védelem, „c”, védelem a gyújtóforrás ellenőrzésével „b”, folyadék alatti védelem „k” (ISO 80079-37:2016)		MSZT/MB 836	2016-09-01

Ex h

- Ezt a szabványt (msz iso 80079-36) kiegészítik vagy módosítják az alábbi szabványok a speciális védelmi módokra vonatkozóan:
 - *ISO 80079-37, Robbanóképes közegek - 37. rész: Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések - Nem villamos típusú szerkezetbiztonsági védelem „c”, védelem a gyújtóforrás ellenőrzésével „b”, folyadék alatti védelem „k”*
 - *IEC 60079-1, Robbanóképes közegek - 1. rész: Készülékek védelme "d" nyomásálló tokozással*
 - *IEC 60079-2, Robbanóképes közegek - 2. rész: Készülékek védelme "p" túlnyomásos tokozással*
 - *IEC 60079-31, Robbanóképes közegek - 31. rész: Készülékek porgyújtás elleni védelme tokozással, "t"*
- A nem villamos gyártmány sajátosságát és gyújtóforrásait a nem villamos gyártmány "d", "p" vagy "t" védelmi módjainak alkalmazása esetén kell figyelembe venni.

Ex h

- A következő rendelkező dokumentumok, részben vagy egészben e dokumentum (msz iso 80079-37) alkalmazása során nélkülözhetetlenek.
 - IEC 60079-0, Robbanóképes közegek. 0. rész: Gyártmányok. Általános követelmények
 - IEC TS 60079-32-1, Robbanóképes közegek. 32-1. rész: Elektrosztatikai veszélyek, Útmutató
 - IEC 60529, Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védettségi fokozatok (IP-kód)
 - ISO 281, Gördülőcsapágyak. Dinamikus teherbírás és névleges élettartam
 - ISO 1813, Szíjhajtások. V-bordás szíjak, egyesített ékszíjak és széles- vagy hatszögprofilú szíjakat tartalmazó ékszíjak. Antisztatikus szíjak villamos vezetőképessége: Jellemzők és vizsgálati módszerek
 - ISO 9563, Szíjhajtások. Antisztatikus végtelen szinkronszíjak villamos vezetőképessége. Jellemzők és vizsgálati módszerek
 - ISO 4413, Hidraulikus teljesítményátvitel. A rendszerek és szerkezeti elemeik általános szabályai és biztonsági követelményei
 - ISO 4414, Pneumatikus teljesítményátvitel. A rendszerek és szerkezeti elemeik általános szabályai és biztonsági követelményei
 - ISO 19353, Gépek biztonsága. Tűzmegeelőzés és tűzvédelem
 - ISO 80079-36:2016, Robbanóképes közegek. Robbanóképes közegekben használt nem villamos berendezések. 1. rész: Alapmódszer és követelmények
 - EN 13237, Potenciális robbanásveszélyes közegek. A potenciális robbanásveszélyes közegekben való használatra tervezett berendezések és védelmi rendszerek szakkifejezései és meghatározásuk
 - EN 13501-1, Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

Ex h

- Az ISO 80079-36-ot kiegészítő jelen szabvány követelményeinek megfelelő nem villamos gyártmányokat az ISO 80079-36 szerint kell megjelölni, nincs további jelölés az alkalmazott védelmi módra nézve. Pl. egy IIB alkalmazási alcsoportú éghető gáz vagy gőz közegben használt, T4 hőmérsékleti osztályba tartozó, EPL „Gb” gyártmányvédelmi szintű, szerkezetbiztonsági, folyadék alatti védelemmel, és/vagy gyújtóforrás ellenőrzéssel ellátott gyártmány megjelölése:
 - *II2G Ex h IIB T4 Gb.*
- Biztonsági eszközök:
 - *Azoknak a biztonsági eszközöknek a megjelölése, amelyek egy b1, b2 védelmi módú gyújtásvédelmi rendszer részei, és nem tervezték robbanóképes közegben való elhelyezésre:*
 - [Ex h].



EX H

ExFórum 2021 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

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

