

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról



Gázláng Mérnökiroda Kft. Szeged

Navigare necesse est

Értelmező rendelkezések

- **inertizálás:** inertizált az a tartály vagy berendezés, amelyet elegendő mennyiségű inert gázzal (pl. nitrogénnel) töltenek fel ahhoz, hogy robbanásveszélyes légtér ne keletkezessen.
- **pébégáz cseretelep:** a külön jogszabály szerinti gázforgalmazó vagy kiskereskedő által a palackos propán-bután (PB-gáz) gáz értékesítésére használt terület, aminek tartozéka az a térrész, ahol a PB-gáz palackot tárolják.
- **Hasadó és hasadó-nyíló felületek:** olyan felületek, amelyek az építmények, vagy az építményrészek (helyiségek) határoló szerkezeteiben a káros mértékű robbanási túlnyomás hatására tönkremennek, vagy megnyílnak, ezáltal lehetővé téve a nyomáselvezetést.
- **Hatékony szellőztetés:** ahol az adott térben a szellőzés biztosítja, hogy az éghető gázok, gőzök, porok koncentrációja ne érje el az alsó robbanási határérték 20%-át.
- **Közvetlen tűz- vagy robbanásveszély:** az égés feltételei közül egy kivételével mindegyik adott, és várható, hogy a hiányzó égési feltétel bármelyik pillanatban létrejöhet, ezáltal nem kívánt tűz vagy robbanás következhet be.

Értelmező rendelkezések

- **Robbanásveszélyes állapot:** az "A" vagy "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó anyag olyan mennyiségben való jelenléte, valamint előfordulási módja, állapota, mely esetén az égés, robbanás feltételei közül legalább még az oxigénkoncentráció vagy a gyújtási energia adott.
- **Tűzveszélyességi osztály:** veszélyességi övezetek, helyiségek, helyiségcsoportok (tűszakaszok), épületek, műtárgyak, besorolására meghatározott kategória a bennük alkalmazott technológiai folyamat tűzveszélyessége alapján.
- **Veszélyességi övezet:** helyiségben vagy szabadtéren lévő anyagnak, gépnek, berendezésnek tűzvédelmi szempontból önállóan értékelendő környezete, térrésze. A veszélyességi övezet kiterjedését éghető gáz, (normál üzem figyelembevételével) vonatkozó műszaki követelmény szerint (ide tartoznak a 0-ás, **1-es és 2-es**, valamint a 20-as, 21-es és 22-es zónák függőleges vetületeinek összesített területe),

Értelmező rendelkezések

- *Tűzveszélyes tevékenység*: az a tevékenység, amely a környezetében lévő éghető anyag gyulladási hőmérsékletét, lobbanáspontját meghaladó hőmérséklettel, vagy nyílt lánggal, továbbá gyújtóforrásként számításba vehető izzással, parázslással, szikrázással jár.

Villámvédelem, sztatikus feltöltődés elleni védelem

- **225. § (1)** Villámvédelmi berendezést **csak kiviteli tervdokumentáció alapján** lehet létesíteni,
- (2) Az e jogszabály szerinti villámvédelmi berendezés tervezésére **csak a Magyar Mérnöki Kamara tervezői névjegyzékében szereplő, a villámvédelem területén kiemelkedően gyakorlott villamos tervező jogosult.**
- (3) Az e jogszabály szerint létesített villámvédelmi berendezés esetében **a felülvizsgálatok vezetésére és abban érdemi munka folytatására csak olyan személy jogosult, aki a jogszabályban meghatározott "villámvédelem időszakos felülvizsgálója" szakképesítéssel rendelkezik,**
- **231. § (1)** Az "A" vagy "B" tűzveszélyességi osztályba sorolt veszélyességi övezetben, helyiségekben, létesítményekben, ahol az elektrosztatikus feltöltődés tüzet okozhat, **elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmet kell biztosítani.**

Gázipari létesítmények általános tűzvédelmi szabályai

- **275. § (2) Gázmérők** elhelyezése, valamint gázfogyasztó berendezések helyiségében **hasadó-nyíló felületek létesítése feleljen meg a vonatkozó műszaki követelményeknek, vagy azokkal legalább egyenértékű** biztonságot nyújtson.
- **277. § (1) Tűz- és robbanásveszélyes anyagok üzemi csővezetékei** lehetőleg épületen kívül haladjanak
- az üzembe történő becsatlakozásuk előtt **elzáró szerelvényt kell beépíteni,**
- **0,8-nél nagyobb relatív fajsúlyú gázok és gőzök vezetékei** jól szellőzött helyen, **szabadban szerelve** kerüljenek elhelyezésre.
- Ha **padlócsatornába** való szerelés elkerülhetetlen, akkor a csatornába fektetett vezetéknél **a csővezeték csatornája homokkal legyen feltöltve, vagy** a csatornába **gázérzékelők** legyenek felszerelve, melyek gázszivárgás esetén vészjelzést adnak.

Építmények tűzvédelmének általános szabályai

- 319. §** Az építményt vagy annak tűszakaszát - a tűzveszélyességi osztályba sorolástól függően - úgy kell kialakítani, hogy
- "A" és "B" tűzveszélyességi osztály esetén I-II., tűzállósági fokozatú legyen.
- 352. §** Egy épületen belül a szomszédos, hozzá technológiailag nem kapcsolódó terektől tűzgátló szerkezetekkel kell határolni
- a) a 140 kW összteljesítmény feletti kazánhelyiséget,
 - b) a gázmotor tereket,
 - c) a 200 m² alapterület fölötti gépészeti helyiségeket, szellőző gépházakat, valamint
 - d) azokat a helyiségeket/helyiségcsoportokat, amelyek kiemelt közcélú rendeltetésű, így kórházak, orvosi rendelők, közcélú energia-ellátást biztosító létesítmények üzemképességét fenntartó berendezéseket tartalmaznak (szünetmentes áramforrás, szerver helyiség, épületfelügyeleti rendszert tartalmazó diszpécser helyiségek).
- 353. §** (1) Egy épületben az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó tűszakaszok felett egyéb tűzveszélyességi osztályba tartozó tűszakasz nem helyezhető el. *(Esetünkben a 100 m³/h térfogatáramot meghaladó lemezházas gázmérők helyiségei!)*

Építmények tűzvédelmének általános szabályai

- (2) Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségeket határoló szerkezeteket - a hasadó, hasadónyíló szerkezetek kivételével - a keletkezhető túlnyomásra méretezetten nyomásállóan kell kialakítani.
- **355. § (1)** Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiséget más tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségtől tűzgátló szerkezettel kell elválasztani. Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiséget más tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiséggel közvetlenül a szabadba szellőztetett tűzgátló előtérrel szabad összekapcsolni. Mesterséges szellőztetés esetén az előtérben legalább 50 Pa (0,0005 bar) relatív túlnyomást kell biztosítani.

Építmények tűzvédelmének általános szabályai

- (3) Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségben és veszélyességi övezetben a szellőzés lehetőségét biztosítani kell.
- (4) Mesterséges szellőzés esetén olyan szellőztető berendezést kell használni, hogy annak bekapcsolásakor, valamint üzemeltetés közben gyújtószikra ne keletkezzen, és a berendezésen keresztül külső gyújtóforrás gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- **381. §** (1) Jogszabályban vagy a tűzvédelmi hatóság által megállapított esetekben olyan automatikus észlelő- és jelzőberendezést kell alkalmazni, amely az alsó éghetősségi határkoncentráció 20%-ának elérésekor jelzést ad, továbbá az alsó éghetősségi határkoncentráció 40%-ának elérésekor a szükséges beavatkozásokat (vépszellőzés indítása, technológia leállítása) elvégzi.
- (2) Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségben vagy annak veszélyességi övezetében recirkulációs szellőztetés nem alkalmazható.

Hasadó, hasadó-nyíló felület

- **389. §** Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiséget - a robbanási túlnyomás levezetése céljából - **hasadó vagy hasadó-nyíló felület alkalmazásával kell létesíteni.**
- **390. § (1)** Az "A"- "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó **veszélyességi övezetben, helyiségben**, szabadtéren, építményben robbanást nem okozó, gyújtási veszélyt nem jelentő világítást kell használni.
- **551. § (1)** **Azok a hasadó-nyíló felületként minősített szerkezetek** vagy a minősített szerkezeteknek megfelelően kialakított szerkezetek, **amelyek felületegységre eső súlya 80 kg/m² -nél kisebb és megnyílási nyomásuk 1 kN/m² alatt van**, alkalmazhatók hasadó-nyíló felületként.

A hasadó-nyíló felület nagyságának kiszámítása

$$A_h = f_h \cdot V$$

ahol:

A_h a hasadó felület nagysága, m^2 ;

f_h fajlagos hasadó felületi tényező, m^2/m^3 ;

V a helyiség beépítetlen térfogata, m^3 .

$V = 200 m^3$ esetén:

$f_h = 0,2$ -	$\frac{0,05 \cdot V}{200}$
---------------	----------------------------

$200 m^3 < V \leq 2.000 m^3$ esetén:

$f_h = 0,15$ -	$\frac{0,05 (V-200)}{1800}$
----------------	-----------------------------

Tűzveszélyességi osztályok, osztályba sorolás

**560. § (1) "Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes" (jelzése: "A")
tűzveszélyességi osztályba tartozik**

- d) az a gáz, gőz, köd, amelynek alsó éghetőségi határértéke a levegő térfogatához viszonyítva legfeljebb 10%,
- e) az a veszélyességi övezet, helyiség, szabadter, ahol azt előállítják, feldolgozzák, használják, tárolják vagy forgalomba hozzák, és e tevékenység közben az anyagok robbanásveszélyes állapotban fordulhatnak elő,
- f) **a 100 m³ /h-nál nagyobb összesített névleges teljesítményű, lemezházas gázmérő(k) helyisége,**
- h) A PB-gáz cseretelep.

(4) "Mérsékelten tűzveszélyes" (jelzése: "D") tűzveszélyességi osztályba tartozik

- ahol nyílt lánggal üzemelő tüzelőberendezést használnak,

Tűzveszélyes tevékenység

- Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkát elrendelő feladata.
- (5) A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint - a helyi sajátosságnak megfelelő - tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni.
- (6) Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és - tűzvédelmi szakvizsgához kötött munkakör esetében - a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

Kémény, füstcsatorna és füstelvezetés

- **576. § (1)** Az égéstermék-elvezető berendezést és tartozékait **A1 tűzvédelmi osztályú anyagból kell kialakítani, kivéve** az olyan égéstermék-elvezető berendezést, amely 90 perc tűzállóságot biztosító **A1 tűzvédelmi osztályú anyagból épített, mechanikai védelmet is biztosító köpenyben vezetett, illetve szerelt, ha**
 - a) a tüzelőberendezés gyártója **a tüzelőberendezéssel együtt tanúsított (CE, EME) égéstermék-elvezető berendezés műszaki dokumentációjában erről nyilatkozik** (pl. kondenzációs berendezés),
 - b) **az égéstermék-elvezető berendezés gyártója a tanúsítványban (CE, EME), illetve más tüzelőberendezésekkel történő alkalmazásra vonatkozó műszaki dokumentációjában erről nyilatkozik,**
- **(3) Tüzelőberendezés csak olyan égéstermék-elvezető berendezéshez (kéményhez) és összekötő elemhez (füstcsőhöz) csatlakoztatható, amely arra megfelelő minősítéssel rendelkezik.**

Tüzelő-, fűtőberendezések

- **578. § (1)** Az égéstermék-elvezetővel rendelkező tüzelő- és fűtőberendezés csak a teljesítményének megfelelő, illetőleg arra méretezett kéményhez csatlakoztatható.
- (2) Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadtéren, építményben nyílt lánggal, illetőleg izzással vagy veszélyes felmelegedéssel üzemelő berendezés (kazán) - a tevékenységet kiszolgáló technológiai berendezés kivételével - **nem helyezhető el.**
- (3) Az éghető gázzal és az éghető folyadékkal üzemeltetett tüzelő-, illetőleg fűtőberendezés, készülék működtetése alatt, meghatározott **kezelési osztálynak megfelelő felügyeletről kell gondoskodni.**



- (5) **Propán-bután gázpalack nem alkalmazható, nem tárolható olyan helyiségben vagy - a kétszintes lakásokat tartalmazó egyemeletes lakóépületek kivételével - földszintesnél magasabb építményben, ahol az esetleges gázrobbanás a tartószerkezet összeomlását idézheti elő.**

Szellőtetés

- **583. § (1) Az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben tevékenység csak hatékony szellőtetés mellett végezhető.**
- **(2) Az "A"- "C" tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetekben, helyiségekben, vagy ahol éghető anyag lerakódásával számolni lehet, a szellőtető berendezéseket (csatornát, porkamrát és ülepítőt) rendszeresen tisztítani kell.**
- **(3) A szellőtető rendszer nyílásait eltorlaszolni tilos.**
- **(4) Ha a szellőtő rendszerben éghető anyag jelenlétével, lerakódásával, kiválásával nem lehet számolni, akkor a szellőtetésre a hő- és füstelvezetés igénybe vehető.**

Éghető gázok használati szabályai

- **625. § (1) "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó** üzemrészben dolgozókat a tevékenységi körükkel kapcsolatos tűzvédelmi ismeretekre, a tűzoltó készülékek kezelésére, továbbá a tűz esetén végzendő feladataikra **foglalkoztatásuk megkezdése előtt, azt követően pedig évenként legalább egy alkalommal ki kell oktatni,**
- (2) **"A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó** anyagok **tartályaiba történő beszállás** csak akkor történhet, **ha a tartályból az anyag maradéktalanul eltávolításra került, a tartály ki lett szellőztetve,** és a tartály csatlakozó csővezetékekkel való kapcsolata meg lett szüntetve. Beszállni csak műszeres ellenőrzés után szabad.



Köszönjük figyelmüket