

Biztonsági útmutató

Gázpalackok tárolása

1. Érvényességi terület

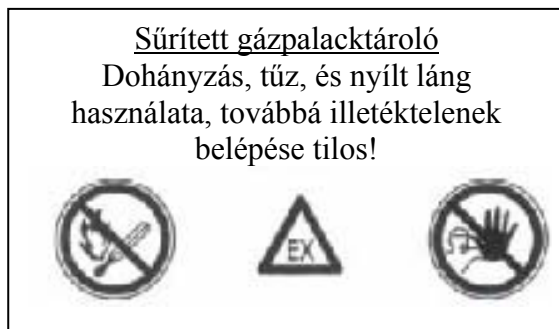
Gázpalackok (sűrítettgáz-tartályok) tárolása a 2/2002 BM rendelet 4. mellékletének X. fejezetében került szabályozásra. Az alábbiakban felsorolunk néhány fontos követelményt inert gyújtóhatású, és gyúlékony gázok (pl.: argon, oxigén, acetilén, propán) kisebb gáztárolóinak (legfeljebb 50 palack) létesítéséhez.

2. Gázpalacktelepek

A gázpalacktároló az a meghatározott hely, ahol állandó jelleggel töltött gázpalackokat tartanak készleten, illetve üres gázpalackokat az elszállításig tárolnak.

3. Általános követelmények

- A kezelőszemélyzetnek rendszeresen oktatni kell a gázpalackokkal való bánásmódot, úgy mint a kezelési utasításban foglaltakat, veszélyes anyag törvénynek megfelelően.
- Az illetéktelenek belépési tilalmát jelölni kell. pl.:



- A gépjárművek által okozott veszélyeket el kell hárítani.
- A gázpalackokat sík padozaton kell elhelyezni, és balesetek ellen biztosítani kell, pl.: palettában, vagy csoportban tárolni.
- A palackszelepeket szivárgásmentesen kell lezárni, és a palacksapkákat fel kell csavarni.

21

- A gázpalackokat hőforrásoktól és fűtőtestektől legalább 0,5 méter távolságban kell elhelyezni.
- Könnyen elérhető helyen kell elhelyezni a tűzoltó készüléket és a telefont, vész hívószámot fel kell tüntetni.
- Kritikus helyeken, mint lépcsőházakban, folyosókon, menekülési utakon, garázsokban, átjárókban és aluljárókban nem szabad palacktárolót elhelyezni.
- Talajszint alatti tárolótereknél ügyelni kell a 2/2002 BM rendelet különleges előírásaira.
- Éghető gázoknál védőtávolságot kell betartani (lásd 6. pont)
- Cseppfolyós gázok palackjait (pl.: propán, bután) állítva kell tárolni.
- Gázok töltése továbbá gázpalackok karbantartása gázpalack tárolók területén nem megengedett.

4. Tárolás zárt térben

Zárt téri tárolás az egy oldalról nyitott, vagy minden oldalról zárt térben történik. (kivételeket lásd az 5. pontban)

4.1. Általános követelmények

- Tárolóépületek határoló és külső falait tűzálló kivitelben kell elkészíteni; a tetőhéjazatnak megfelelő ellenállással kell rendelkezni futótűzzel és sugárzó hővel szemben.
- A padozatbevonatnak nehezen éghetőnek kell lenni.
- Tárolóterekben nem lehet gödör, csatorna, vízzár nélküli csatorna lefolyó továbbá pincelejárát, vagy egyéb nyitott összeköttetés



pinceterekhez. Távolabb sem lehet tisztító vagy más kürtönyílás.

- A tároló megfelelő szellőzését biztosítani kell. (a szellőző nyílások felülete legalább 1%-a a padlófelületnek)
- A tárolóban nem lehet más éghető anyagot (pl.: éghető folyadék, fa, papír) tárolni. (Kivétel: legalább két méter magas védőfalas leválasztás esete.)
- Tárolók, amelyekben 25 gázpalacknál többet tárolnak, nem lehetnek olyan helyiségek alatt vagy felett, amelyek folyamatos emberi tartózkodásra szolgálnak.

4.2 Éghető gázokra vonatkozó követelmények

- Abban az esetben, ha a tároló falát nyilvános közlekedési út határolja, akkor ezt a falat legalább két méter magasságig nyílászáró mentesen kell kialakítani. (kivéve, az önzáró és tűzálló ajtó)
- Éghető és gyújtó hatású gázok palackjai között legalább 2 méter távolságot kell tartani.

5. Tárolás szabadban

Nyílt téri tárolónak minősül minden legalább két oldaláról nyitott tér, továbbá minden olyan csak egy oldaláról nyitott tér, ha a mélysége – a nyitott oldaltól mérve – nem nagyobb mint a nyitott oldal magassága.

A tér egyik oldala akkor minősül nyitottnak, ha az dróthálóból vagy hasonló térelhatárolóból áll.

Azoknál a palacktárolóknál, amelyekből az esetlegesen kikerülő gáz veszélyes lehet (pl.: éghető gázok tárolóinál) a biztonsági távolság a melléklet szerint 5m. A biztonsági távolságot egy nem éghető anyagú két méter magas védőfal kiválthatja.

6. Védőtávolság

6.1 Általános követelmények

- A védőtávolságra és a robbanásveszélyes környezetre figyelmeztető táblának kell utalni. (lásd a 3. fejezet mintatábláját)
- A védőtávolságon belül nem lehet gyújtóforrás.
- Villamos berendezéseket a kettes zónának megfelelő robbanásbiztos kivitelben kell létesíteni.
- A tároló területén csak az üzemvitelhez szükséges járművek közlekedhetnek.
- A védőtávolság nem terjedhet ki nyilvános közlekedési területre vagy szomszédos épületbe.

6.2 Zárt téri tárolók követelményei

20 m² helyiség alapterületig az egész helyiség védőtávolságon belülinek tekintendő.

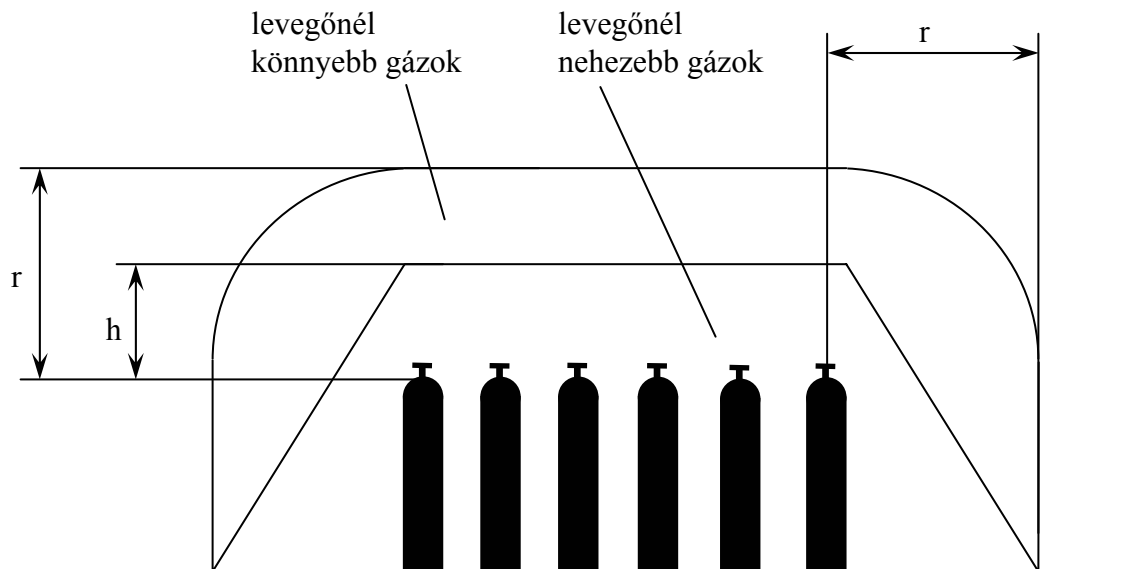
6.3 Nyílt téri tárolók követelményei

- A védőtávolságot legfeljebb két oldalról, legalább két méter magas nem éghető anyagú, védőfal csökkentheti le. Ekkor egyik oldal lehet épületfal, ha az nyílás mentes a védőtávolságon belül.
- Cseppfolyós gázok (pl.: propán, bután) védőtávolságán belül nem lehet gödör, vízzár nélküli csatorna továbbá pincelejárát, vagy egyéb nyitott összeköttetés pincékhez. Távolabb sem lehet tisztító vagy más kürtönyílás.

6.4 A védőtávolság mérete

- Éghető és levegőnél nehezebb gázokra (pl.: propán, bután)
- Éghető és levegőnél könnyebb gázokra (pl.: acetilén, metán, hidrogén)

Gázelvétel		Gázfajta							
		a levegőnél könnyebb		a levegőnél nehezebb		a levegőnél könnyebb		a levegőnél nehezebb	
		A veszélyességi övezet mérete, m							
		szabadtéren				zárt térben			
		magasság h	sugár r	magasság h	sugár r	Magasság h	sugár r	magasság h	sugár r
Gáz- fázisból	Egyedi palackok, palacktelep vagy palackköteg 6 palackig	1	1	0,5	1	2	2	1	2
	Tároló hordó, 6 palack feletti palacktelep vagy palackköteg	2	2	0,5	2	3	3	1	3
Folyékony fázis		2	2	0,5	3	3	3	a teljes terület	



LINDE GÁZ MAGYARORSZÁG RT

9653 - **Répcelak**, Carl von Linde u. 1
 tel: 00-36-95-373-100
 fax: 00-36-95-373-102

1097 - **Budapest**, Illatos út 9-11
 tel: 00-36-1-347-4747
 fax: 00-36-1-282-9281

3701 – **Kazincbarcika**, Bólyai tér 1-4.
 tel: 00-36-48-313-622
 fax: 00-36-48-310-898