

Új EURO szabvány

Tájékoztató

a gázipalackok új színjelölési rendszeréről

A gázipalackok színjelölésére vonatkozó új EURO-szabvány, az MSZ EN 1089-3 bevezetése Magyarországon

A Magyar Ipari Gáz Szövetség (MIGSZ) tagvállalatai a jelen tájékoztató közreadásával kívánják valamennyi ipari- és egészségügyi gázfogyasztót illetve gázfelhasználót informálni a gázipalackok színjelölési rendszerének módosításáról, változásáról.

Az EN 1089-3 EURO - szabvány szerinti gázipalack-színjelölés bevezetése és alkalmazása 1997. júliusával kezdődött meg az UNIÓ országokban.

A MIGSZ alapító tagvállalatai elhatározták, hogy Magyarország is áttér az MSZ EN 1089-3 szabvány szerinti gázipalack-színjelölés alkalmazására

Az új színjelölés bevezetését 2002. július 1-vel kezdjük meg és a teljes gázipalackállomány átjelölését az UNIÓ tagországaival egyidőben, 2007. június 30-ig befejezzük.

Az átállási/türelmi időszak alatt a jelenlegi és az új szabvány szerinti színjelöléssel ellátott gázipalackok párhuzamosan forgalomban lesznek, amely tény a felhasználó részéről fokozott figyelmet igényel az átmeneti időszak teljes tartama során.

A gázipalacknál alkalmazott új szabvány szerinti színjelölésről a gázipalack vállán egymással szemben felfestett két "N" betű nyújt tájékoztatást. Jelentése: Új (New; Neu; Nouveau)

Fontos megjegyzés:

A gázipalack töltetének elsődleges, egyértelmű, teljeskörű azonosítására az általában a palack váll részére felragasztott címke (matrica) szolgál.

Az MSZ EN 1089-3 szabvány szerinti, bevezetésre kerülő új színjelölés - felhasználó részére -, a gáztöltet tulajdonságaira (éghető, oxidáló, mérgező, stb.) vonatkozó általános információkat adja meg.

ÚJ GÁZPALACK-SZÍNJELÖLÉS (MSZ EN 1089-3)

Alapelvek és megállapodások

- A szabvány a gázpalackok színjelölésének új rendszerét rögzíti, amellyel a gáztöltetre, illetve annak tulajdonságaira (mérgező, éghető oxidáló, semleges, korrozív) vonatkozó információkat szolgáltat a felhasználó számára.
- A színjelölés a gázpalack-töltet közelítő, másodlagos azonosítására szolgál, a töltetre vonatkozó konkrét adatokat, továbbá a használat során figyelembe veendő biztonsági előírásokat, kockázati tényezőket a gázpalackra ragasztott címke (matrica) tartalmazza.
- A szabvány szerinti színjelölés csak a gázpalackok vállrészére vonatkozik, a hengeres palástrész színére vonatkozó mindennemű előírás/szabályozás nélkül
- Minden olyan esetben, ahol a palackváll korábbiakban alkalmazott színjelölése megváltozik, az átmeneti időszak során a palackot két, a palackvállon egymással szemben elhelyezkedő "N" betűvel jelöljük meg.
- Azon gázok palackjai, ahol a palackszín nem változik (pl. Hidrogén; Szén-dioxid), a továbbiakban is az "N" betűs kiegészítő megjelölés nélkül kerülnek forgalomba.
- A gázok és gázkeverékek palackjainak megjelölésére (színjelölés) vonatkozó általános szabályok az 1. táblázat szerinti. Az ipari felhasználásra szolgáló gázok/gázkeverékek és az orvosi felhasználású eű.gázok valamint az inhalációs gázkeverékek palackjainak új szabvány szerinti színjelölését (a színjelölés-változás példákon történő illusztrálásával) a 2. és 3. táblázat mutatja be.
- A hengeres palást színét a szabvány nem határozza meg. A fő felhasználási területek szerinti egységes besorolás megkönnyítése céljából - az EIGA (Európai Ipari Gáz Szövetség) ajánlásainak is megfelelően - Magyarországon az alábbi palástszínek kerülnek alkalmazásra:
 - Ipari gázok: a jelenleg használatos szín(ek), vagy az új szabvány által előírt válszín, de nem fehér
 - Orvosi célú egészségügyi és/vagy inhalációs gázok, gázkeverékek: **fehér**
 - Különleges/speciális gázok: nincs meghatározva
- A szabvány előírásai nem vonatkoznak a tűzoltó készülékek és a cseppfolyósított szénhidrogén-gázok (PéBé vagy LPG) gázpalackjai, valamint a palackkötegek és a közúti gázzállító trailerek gázpalackjai színjelölésére.

A teljes palackpark új színjelölésére történő átállítására adott átmeneti időszak véghatárideje: 2007. június 30

A színjelölés rendszere

(a 2. és 3. táblázatban bemutatott konkrét színjelölés-példák alapszabálya)

1. táblázat

TULAJDONSÁGOK	VÁLL SZÍNE	PÉLDÁK
Mérgező és/vagy korrodáló ¹⁾	sárga 	ammónia, klór, arzén, fluor, CO,NO, SO ₂
Éghető (gyúlékony) ²⁾	vörös 	H ₂ , metán, etilén, N ₂ / H ₂ keverék
Oxidáló (gyújtó hatású) ³⁾	világoskék 	oxigén-, dinitrogén-oxid keverékek (a 3. táblázat szerinti inhalációs keverékek nélkül)
Semleges	élénk zöld 	kripton, xenon, neon, hegesztési védőgázkeverékek, ipari célú sűrített / szintetikus levegő

¹⁾ A mérgező/nem mérgező és korrodáló/nem korrodáló tulajdonságú gázok, gázkeverékek besorolására az ADR/RID Rn. 2200 (ISO 10298) szerint. A "korrodáló" ebben az esetben az emberi szervezetre (bőr, szem, nyálkahártya) veszélyes maró hatást jelent.

²⁾ Az éghető/nem éghető tulajdonságú gázok, gázkeverékek besorolása az ADR/RID Rn. 2200 (EN 720-2) szerint.

³⁾ Az oxidáló/ nem oxidáló tulajdonságú gázok, gázkeverékek besorolása az ADR/RID Rn. 2200 (EN 720-2) szerint.

Az 1. számú táblázat ábráin a palackvállon csak egy, az elsődleges veszélyességhez rendelt szín kerül bemutatásra.





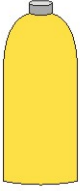



























Szabvány szerinti megnevezés	RAL szám	RAL megnevezés
Sárga	1018	Cinkszárga
Vörös	3000	Tűzvörös
Világoskék	5012	Világoskék
Élénkzöld	6018	Sárgászöld
Gesztenyebarna	3009	Oxidvörös
Fehér	9010	Tisztafehér

Szabvány szerinti megnevezés	RAL szám	RAL megnevezés
Kék	5010	Enciánkék
Sötétzöld	6001	Smaragdzöld
Fekete	9005	Mélyfekete
Szürke	7037	Porszürke
Barna	8008	Olíwabarna

Példák a színjelölés - változás bemutatására

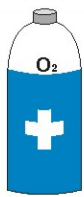
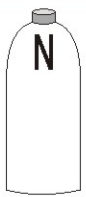

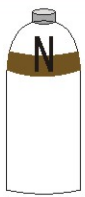

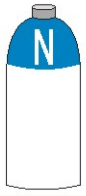

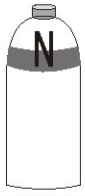

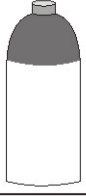

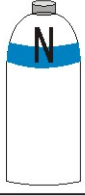

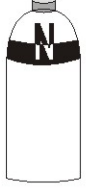

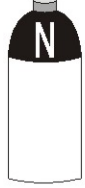
Ipari felhasználású gázok, gázkeverékek

2. táblázat

JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés		JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés	
 kék kék	 fehér kék	ip. OXIGÉN	 szürke szürke	 élénkzöld élénkzöld	XENON, NEON
 sárga sárga	 gesztenye- barna gesztenye- barna	ACETILÉN (DISSZOUSSGÁZ)	 vörös vörös	 vörös vörös	HIDROGÉN
 rozsdabarna sárga rozsdabarna	 gesztenye- barna sárga	ACETILÉN (DISSZOUSSGÁZ)	 vörös sötétzöld	 vörös szürke	FORMÁLÓGÁZ
 szürke szürke	 sötétzöld szürke	ARGON	 szürke szürke	 élénkzöld szürke	Ar/CO₂ keverék
 szürke fehér fehér	 sötétzöld szürke	ARGON	 lila lila	 élénkzöld lila	SŰRÍTETT LEVEGŐ
 sötétzöld sötétzöld	 fekete sötétzöld	NITROGÉN	 szürke szürke	 szürke szürke	SZÉN-DIOXID
 sötétzöld fehér fehér	 fekete sötétzöld	NITROGÉN	 szürke szürke	 barna szürke	HÉLIUM
 sötétzöld sötétzöld	 élénkzöld élénkzöld	SZINETIKUS LEVEGŐ	 barna barna	 sárga barna	KLÓR, AMMÓNIA KÉN-DIOXID



Példák a színjelölés - változás bemutatására
Orvosi és/vagy inhalációs célra szolgáló gázok, gázkeverékek

3. táblázat

JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés		JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés	
 O ₂ fehér kék	 N fehér fehér	Eü. OXIGÉN	 He O ₂ barna/fehér szürke	 N barna/fehér fehér	Eü. He/O₂ keverék
 N ₂ O kék szürke	 N kék fehér	Eü. DINITRO- GÉN-OXID	 CO ₂ O ₂ szürke/fehér szürke	 N szürke/fehér fehér	Eü. O₂/CO₂ keverék
 CO ₂ szürke szürke	 szürke fehér	Eü. SZÉN-DIOXID	 N ₂ O O ₂ kék/fehér kék	 N kék/fehér fehér	Eü. O₂/N₂O keverék
 N ₂ O ₂ fekete/fehér sötétzöld	 N fekete/fehér fehér	Eü. LEVEGŐ/ SZINT.LEVEGŐ	 N ₂ fekete sötétzöld	 N fekete fehér	Eü. NITROGÉN





V I G Y Á Z A T ! Fokozott figyelmet igényel!

ACETILÉN (DISSZOUSGÁZ)

JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés
 sárga	 N sárga

Azonos válszín, eltérő gáztöltet-tulajdonság

Mérgező és/vagy korródáló gáz/gázkeverékek

JELENLÉGI jelölés	ÚJ jelölés
 O ₂ fehér kék	 N fehér fehér
 kék kék	 N fehér kék

Felcserélődés veszély

Eü. OXIGÉN / **Eü. OXIGÉN**

Ip. OXIGÉN / **Ip. OXIGÉN**

A jelen publikáció tartalma megfelel a kiadás időpontjában hozzáférhető, összegyűjtött műszaki/technikai ismereteknek, az érvényben lévő rendeletek előírásainak, valamint az Európai Ipari Gáz Szövetség (EIGA) ajánlásainak. A MIGSZ és a kiadvány összeállítását végző személyek felelőssége kizárt.

FIGYELEM! A kiadvány nem fedi le a használatos, forgalomban lévő gázpalack-választék teljes körét. További információ(k)ért forduljon a gáztöltő vállalatához, illetve szállítójához.



1097 Budapest, Illatos u. 9-11. Tel.: 1/3474-736, Fax: 1/3474-790

Alapító tagvállalatok: AIR LIQUIDE Kft.; LINDE GÁZ Magyarország Rt.; MESSER Hungarogáz Kft.; SIAD HG Kft.
E-mail: migsz@hu.lindegas.com