

Oznakowanie barwne butli gazowych



Kontakt

Air Liquide Polska Sp. z o.o.
ul. Jasnogórska 9, 31-358 Kraków
tel.: +48 12 627 93 00
e-mail: airliquide.polska@airliquide.com

pl.airliquide.com

Informacja dotycząca oznakowania barwnego butli gazowych

Norma Europejska PN-EN 1089-3: 2011 (Butle do gazów – Znakowanie butli (z wyłączeniem LPG) – Część 3: Kod barwny) określa system kodowania barwnego, jako pomocniczą metodę identyfikacji zawartości butli gazowych, ze szczególnym uwzględnieniem własności gazu lub mieszanin gazowych. Norma nie ma zastosowania do butli zawierających gaz ciekły ropopochodny (LPG), gazy stosowane do chłodzenia, gaśnic przenośnych lub stacjonarnych butli gaśniczych.

Oznakowanie za pomocą barw uregulowano jedynie dla czaszy butli. W przypadku przewidzianego w normie, znakowania przy użyciu dwóch barw, zostanie ono naniesione na czaszę butli w postaci pierścieni.

Barwa części cylindrycznej butli nie została w normie sztywno ustalona. Niemniej jednak, aby ułatwić tak użytkownikom butli jak i służbom ratowniczym rozpoznawanie poszczególnych gazów, a także po to, aby zwrócić uwagę na szczególne właściwości gazu w butli, firma Air Liquide Polska określiła barwę części cylindrycznej dla poszczególnych gazów. W przypadku większości gazów, dla części cylindrycznej butli została ustalona barwa niebieski błękit. Jako wyjątki zostały określone: acetylen – barwa kasztanowa, dwutlenek węgla – barwa szara, gazy spożywcze – barwa bladozielona.

Należy zwrócić uwagę, że jedynym wiążącym oznakowaniem zawartości butli jest etykieta wraz z nalepkami ostrzegawczymi.

Oznakowanie barwne butli jest dodatkowym źródłem informacji na temat właściwości gazu. Oznakowanie to jest widoczne nawet wtedy, gdy ze względu na duże oddalenie, etykiety i nalepki ostrzegawcze są nieczytelne.

Barwa według normy	Numer RAL	Barwa według RAL
żółta	1018	żółcień cynkowa
czerwona	3000	płamienna czerwona
jasnoniebieska	5012	jasnoniebieska
jasnozielona	6018	żółto-zielona
kasztanowa	3009	rudawo-czerwona
biała	9010	czysta biel
niebieska	5010	niebieska goryczki
ciemnozielona	6001	szmaragdowa zieleń
czarna	9005	głęboka czerń
szara	7037	zakurzona szara
brązowa	8008	oliwkowo-zielona
	5015	niebieski błękit
	6021	bladozielona

Podane barwy są zgodne z rejestrem RAL 840 HR:
RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung, www.ral.de

Niniejsza broszura przedstawia stan wiedzy technicznej aktualny w chwili oddawania jej do druku i nie zastępuje pełnej treści przywołanej normy. Potencjalny użytkownik, przed użyciem zawartych w niej informacji, powinien sprawdzić jej aktualność, a stosowanie tych informacji, w jego konkretnym przypadku, podejmuje na własną odpowiedzialność. Air Liquide nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za ewentualne szkody i straty spowodowane nieodpowiednim użyciem informacji zawartych w tej broszurze.

Przykłady kodowania barwnego butli gazowych

Gazy dla zastosowań technicznych

Tlen techniczny



biała

niebieski błękit

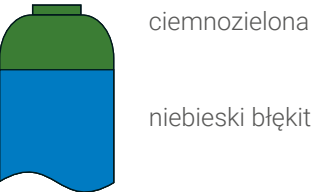
Acetylen



kasztanowa

kasztanowa

Argon



ciemnozielona

niebieski błękit

Dwutlenek węgla



szara

szara

Azot



czarna

niebieski błękit

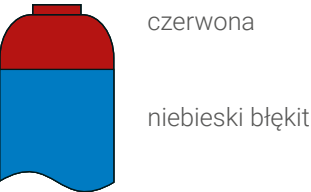
Hel



brązowa

niebieski błękit

Wodór, mieszaniny z wodorem, metan



czerwona

niebieski błękit

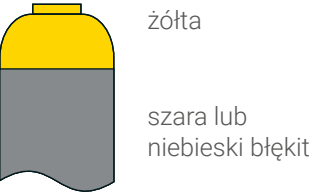
Powietrze, mieszaniny gazów obojętnych



jasnozielona

niebieski błękit

Amoniak, chlor, chlorowodór



żółta

szara lub
niebieski błękit

Podtlenek azotu

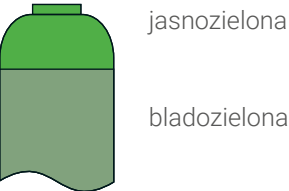


niebieski

niebieski błękit

Gazy dla zastosowań spożywczych

Mieszanina: azot + dwutlenek węgla



jasnozielona

bladozielona

Mieszanina: >23,5% tlenu + dwutlenek węgla



jasnoniebieska

bladozielona