

Patrz PN-C-84909

336604

UKD 546.264-31.663.640 57:615.838

ZDROJOWNICTWO I PRODUKCJA UZDROWISKOWA	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Dwutlenek węgla leczniczy naturalny skroplony	9567-17
		Grupa katalogowa X 11

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest dwutlenek węgla naturalny skroplony ze źródeł naturalnych w Dusznikach Zdroju i Krynicy Zdroju.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Dwutlenek węgla naturalny skroplony jest stosowany do nasycania wód gazowanych i do zabiegów przyrodoleczniczych.

1.3. Określenia

1.3.1. Dwutlenek węgla z Dusznik Zdroju – gaz naturalny otrzymywany przez oddzielenie gazu z wody mineralnej.

1.3.2. Dwutlenek węgla z Krynicy – naturalny gaz wydobywający się pod ciśnieniem własnym z odwiertów Zuberu.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. W zależności od pochodzenia dwutlenku węgla różni się dwa rodzaje dwutlenku węgla naturalnego skroplonego:

D – dwutlenek węgla ze źródeł wód mineralnych w Dusznikach,

K – dwutlenek węgla ze źródeł wód mineralnych, typu Zuber, w Krynicy.

2.2. Przykład oznaczenia dwutlenku węgla z Dusznik Zdroju (D):

DWUTLENEK WĘGLA NATURALNY D BN-78/9567-17

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Zestawienie wymagań i metody badań – według tablicy.

Wymagania	Rodzaje		Metoda badania wg
	D	K	
a) Smak i zapach	charakterystyczny dla gazu ze źródła	charakterystyczny dla gazu ze źródła z wyczuwalnym smakiem i zapachem siarkowodoru	3.5
b) Dwutlenek węgla, % obj., co najmniej		99	PN-72/C-84909 p. 5.4.3 i 5.4.4
c) Związki redukujące	zgodnie z zawartością w gazie ze źródła		PN-72/C-84909 p. 5.4.5
d) Siarkowódor	nieobecny	zgodnie z zawartością w gazie ze źródła ¹⁾	
e) Woda w butli, %, najwyżej		0,1	PN-72/C-84909 p. 5.4.9
f) Oleje mineralne		nieobecne	PN-72/C-84909 p. 5.4.10
g) Zarodniki pleśni		nieobecne	PN-75/A-79032

¹⁾ Dwutlenek węgla ze źródła Zuberu zawiera śladowe ilości siarkowodoru, który szybko ulatnia się.

Zgłoszona przez Instytut Balneoklimatyczny
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia UZDROWISKA POLSKIE dnia 25 września 1978 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 21/1978 poz. 94)

3.2. Wielkość partii. Partię dwutlenku węgla stanowi najwyżej 200 butli napełnionych dwutlenkiem węgla jednego rodzaju.

3.3. Pobieranie próbek - wg PN-72/C-84909 p. 5.3.

3.4. Oględziny zewnętrzne - wg PN-72/C-84909 p. 5.4.1.

3.5. Sprawdzenie dopuszczalnego napełnienia - wg PN-72/C-84909 p. 5.4.2.

3.6. Sprawdzenie zapachu i smaku należy wykonać organoleptycznie. Dwutlenek węgla wypuszczony przez odkręcony zawór butli powinien mieć zapach podobny do zapachu gazu pobranego wprost ze źródła. Do zlewki pojemności 500 cm³ nalać 200 cm³ czystej wody do picia i potrzeb gospodarczych o temperaturze 15 ± 2°C i przepuszczać przez tę wodę co najmniej 2 dm³ dwutlenku węgla w ciągu 30 min. Nasycona dwutlenkiem węgla woda powinna wykazywać kwa-

skowaty smak i zapach charakterystyczny dla zapachu wody ze źródła, z którego pochodzi dwutlenek węgla.

3.7. Ocena wyników badań. Partię dwutlenku węgla należy uznać za odpowiadającą wymaganiom normy, jeżeli wyniki badań wykonanych według tablicy odpowiadają wymaganiom podanym w 3.1. W przypadku niezgodności dwutlenku węgla z wymaganiami normy należy wykonać proponowane badania podwójnej liczby próbek pobranych wg PN-72/C-84909 p. 5.3. Jeżeli wyniki badań nie odpowiadają wymaganiom podanym w 3.1 partię dwutlenku węgla należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Dwutlenek węgla należy pakować w butle stalowe bez szwu, przechowywać i przewozić zgodnie z PN-72/C-84909.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Balneoklimatyczny.

2. Normy związane

PN-76/A-79032 Napoje gazowane bezalkoholowe

PN-72/C-84909 Dwutlenek węgla skroplony

BG PW
BN. 003739



4000000342094