



## absorbent dwutlenku węgla

# Wapno sodowane

w ratownictwie górniczym

Symbol:

PKWiU 20.12.19-90

### Charakterystyka:

Wapno sodowane jest mieszaniną wodorotlenku wapnia i wodorotlenku sodu o barwie białej do szarobiałej. Produkt handlowy jest ciałem stałym w postaci cylindrycznych wyłoczek o długości  $6 \pm 15$  mm i średnicy około  $2,8 \pm 3,5$  mm.

### Właściwości wyrobu:

Wapno sodowane jest absorbentem sodowo-wapniowym dwutlenku węgla. Jest ciałem stałym niepalnym w postaci cylindrycznych wyłoczek. Wapno sodowane jest preparatem higroskopijnym; łatwo absorbuje wilgoć z otaczającego powietrza. Bezwzględnie należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

### Przeznaczenie:

Wapno sodowane jest absorbentem sodowo-wapniowym dwutlenku węgla. Przeznaczony jest do stosowania w ratownictwie górniczym do napełniania pochłaniaczy dwutlenku węgla w aparatach tlenowych. Znalazł zastosowanie również w innych gałęziach przemysłu wszędzie tam gdzie wymagana jest atmosfera o ograniczonej zawartości dwutlenku węgla.

**Niedopuszczalne jest stosowanie produktu do innych celów niż zgodnie z przeznaczeniem.**

### Sposób stosowania:

Wapno sodowane należy stosować zgodnie z przeznaczeniem jako pochłaniacz CO<sub>2</sub> w aparatach tlenowych. Osoby prowadzące prace z wyrobem muszą bezwzględnie przestrzegać zasad bezpiecznego stosowania, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Opakowania należy zabezpieczyć przed przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Stosować zasady transportu i magazynowania zgodnie z dokumentacją, nie dopuszczać do uszkodzeń mechanicznych opakowań i zanieczyszczeń chemicznych. W przypadku częściowego opróżnienia opakowania pozostałą ilość produktu przechowywać wyłącznie w oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu. Chronić przed wilgocią.

**Uwaga! Rozsypany produkt w postaci cylindrycznych wyłoczek może stwarzać niebezpieczeństwo poślizgu.**

### Warunki podczas prowadzenia prac:

Użytkowanie podlega zasadom określonym w Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 2126 z dnia 16 października 2017 r.) z aktualnie obowiązującymi zmianami i rozporządzeniami, w chwili obecnej Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. 2017, poz. 1118 z dnia 9 czerwca 2017 r.). Bezwzględnie przestrzegać Instrukcji Bezpiecznego Stosowania Nr IS/62/08. Produkt niepalny. Wyrób stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP i P.POŻ.. Podczas stosowania preparatu nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Stosować się do zaleceń podanych na opakowaniu. Osoby prowadzące prace z produktem muszą być wyposażone w ubrania ochronne, buty i rękawice gumowe, okulary i maski przeciwpyłowe.

### Transport:

Wapno sodowane należy transportować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Pojemniki należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się oraz możliwością powstania uszkodzeń mechanicznych. Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny i nie podlega przepisom transportowym wg RID/ADR. Zabrania się transportu pojemników pojazdami odkrytymi i innymi nieprzystosowanymi do wymogów transportu danego wyrobu. Chronić przed wilgocią.

### Składowanie:

Wapno sodowane należy przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach w miejscu suchym, wolnym od agresywnych par związków chemicznych. Podłoga magazynu wykonana z materiałów odpornych na działanie wodorotlenków. W przypadku częściowego opróżnienia opakowania pozostałą ilość produktu przechowywać wyłącznie w oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu. Chronić przed wilgocią. Pojemniki powinny być zabezpieczone przed przesuwaniem się oraz możliwością powstania zanieczyszczeń chemicznych i mechanicznych produktu. Pojemniki składować z dala od źródeł ognia i ciepła. Nie narażać na długotrwałe działanie niskich temperatur. Przechowywać w zakresie temperatur od 0 do +30 °C w pomieszczeniach zamkniętych gwarantujących dostateczną ochronę, z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Pomieszczenie magazynowe powinno być dobrze wentylowane i suche. Uszkodzone opakowania natychmiast zabezpieczać przed wpływem czynników zewnętrznych. Wapno sodowane objęte jest 36 miesięczną gwarancją producenta przy zachowaniu warunków pakowania, magazynowania i transportu

**Opakowania należy traktować jako zwrotne.**

### Warunki gwarancji:

Wapno sodowane należy przechowywać w pomieszczeniach wyłącznie do tego celu przeznaczonych, suchych i wolnych od agresywnych par związków. Przechowywany w powyższych warunkach nie zmienia swoich właściwości w ciągu 36 miesięcy od daty produkcji. Gwarancja nie obejmuje produktu w pojemnikach, które zostały uszkodzone mechanicznie na skutek niewłaściwego obchodzenia się z nimi np.: rzucanie, nieostrożny transport. Gwarancja nie obejmuje preparatu zanieczyszczonego chemicznie. Gwarancji nie podlega również produkt którego wady powstały w wyniku złego sposobu magazynowania wyrobu u odbiorcy. Wymianie podlega produkt dla którego zostały zachowane warunki pakowania, przechowywania i transportu, a wady uniemożliwiające używania wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem powstały w procesie produkcji i wynikają z winy producenta.

### Wybrane parametry techniczne:

Postać fizyczna	ciało stałe, cylindryczne wyłoczeki (długość 6 ÷ 15 mm, średnica około 3 mm)
Barwa	biała lub szarobiała
Gęstość nasypowa w 20 °C (kg/dm <sup>3</sup> )	max. 0,90
Zawartość wilgoci (%)	12 ÷ 18
Analiza sitowa	
- odsiew na sicie 6,3 mm (%wag.)	max. 1,0
- przesiew przez sito 2,0 mm (%wag.)	max. 5,0
Chłonność dynamiczna CO <sub>2</sub> ze strumienia stacjonarnego w warunkach badania (%wag.)	min. 25,0
Chłonność dynamiczna CO <sub>2</sub> ze strumienia pulsującego w warunkach badania (%wag.)	max. 1,0
Opór hydrodynamiczny (Pa)	max. 390,0
Wytrzymałość mechaniczna metodą bębnową (%)	min. 92,0

**Przechowywać w miejscach suchych i wolnych od agresywnych par związków chemicznych. Chronić przed wilgocią. Uszkodzone opakowania natychmiast zabezpieczać przed wpływem czynników atmosferycznych.**

Wyrób zgodny z Ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 2126 z dnia 16 października 2017 r.) z aktualnie obowiązującymi zmianami i rozporządzeniami, w chwili obecnej Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu w podziemnych zakładach górniczych (Dz. U. 2017, poz. 1118 z dnia 9 czerwca 2017 r.).  
Wykonany zgodnie z wymogami Wyższego Urzędu Górniczego.

Zakładowa norma Nr ZN-2010/CH/21.

\*\*\*\*\*

CHEMIKA Marek Gajewski jest gwarantem właściwej jakości produktu, pozostaje jednak bez wpływu na sposób i warunki jego stosowania. Informacje zawarte w karcie mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. W przypadku połączenia z wyrobami z innych firm producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za powstałe wady i szkody. Przedstawione powyżej informacje podane zostały w dobrej wierze, wg aktualnego stanu naszej wiedzy i doświadczenia praktycznego. Odstępstwa od zaleceń winny być uzgadniane z CHEMIKA Marek Gajewski. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach karty technicznej bez wcześniejszego informowania o tym fakcie odbiorców. Producent zastrzega sobie również pełne prawo do modyfikacji swoich produktów w ramach ich rozwoju technologicznego.