

	NORMA ZAKŁADOWA	
	Chlorek sodu - Sól przemysłowa	ZN-ANWIL S.A.-46:2017
		Zamiast: ZN-ANWIL S.A.-12:2012

PRZEDMOWA

Niniejsze wydanie jest pierwszym wydaniem normy zakładowej na **chlorek sodu - sól przemysłowa**.

W niniejszej normie przedstawiono właściwości, wymagania i odpowiednie metody badań chlorku sodu - soli przemysłowej. Ponadto w celu identyfikacji produktu norma zawiera niezbędne informacje takie jak: nr CAS, nr WE (EINECS), stosowane nazwy zwyczajowe.

Informacje o PKWiU oraz o powołanych normach w treści niniejszej normy oraz o ich odpowiednikach europejskich i międzynarodowych podano w Załączniku Informacyjnym.

W celu łatwiejszego korzystania z normy, na stronie 2 niniejszej normy podano spis treści.

W treści normy zastosowano odsyłacze od ^{N1)} do ^{N2.)}.

Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora
dnia 19 października 2017 r.
(Zarządzenie nr 35/2017)

Spis treści

1 Zakres normy.....	3
2 Oznaczenie.....	3
3 Identyfikacja.....	3
3.1 Nazwa.....	3
3.2 Masa cząsteczkowa	3
3.3 Wzór chemiczny	3
3.4 WE (EINECS)	3
3.6 CAS	3
3.5 Postać handlowa	3
3.6 Inne informacje	3
4 Wymagania i badania.....	3
4.1 Wymagania chemiczne i metody badań.....	3
5 Pobieranie próbek	4
6 Oznaczanie zawartości chlorku sodu	4
7 Interpretacja wyników	4
8 Wielkość partii	4
9 Ocena partii	4
10 Zaświadczenie o jakości.....	4
11 Przechowywanie i transport	4
11.1 Przechowywanie.....	4
11.2 Transport	4
ZAŁĄCZNIK INFORMACYJNY	5
1 Normy powołane.....	5
2 Symbol według PKWiU.....	5
3 Instytucja opracowująca normę.....	5
4 Autorzy projektu normy.....	5

1 Zakres normy

W niniejszej normie podano wymagania i badania dotyczące chlorku sodu - soli przemysłowej otrzymywanej w procesie odparowania solanki wyczerpanej pod obniżonym ciśnieniem, po elektrolizie membranowej.

Chlorek sodu - Sól przemysłowa nie może być stosowana do celów spożywczych

2 Oznaczenie

CHLOREK SODU - SÓL PRZEMYSŁOWA
ZN-ANWIL S.A.- 46:2017

3 Identyfikacja

3.1 Nazwa

- a) handlowa: chlorek sodu - sól przemysłowa
- b) chemiczna: chlorek sodu
- c) synonimy/nazwy zwyczajowe: sól sodowa

3.2 Masa cząsteczkowa

58,45 g/mol

3.3 Wzór chemiczny

NaCl

3.4 WE (EINECS)^{N1)} 231-598-3

3.6 CAS ^{N1)} 7647-14-5

3.5 Postać handlowa

Produkt dostępny jest w postaci stałej.

3.6 Inne informacje

Więcej szczegółowych informacji o chlorku sodu - soli przemysłowej zawiera „Informacja o substancji, dla której nie jest wymagana karta charakterystyki”

4 Wymagania i badania

4.1 Wymagania chemiczne i metody badań

Według tablicy 1

Tablica 1

Lp.	Wymagania		Metody badań wg
1	Barwa	biała do szarej	PN-C-84081.11:1980
2	Zawartość chlorku sodu, (NaCl) w/p na suchą masę, %, co najmniej	96	BN-86/6011-07 p.5.5.4 ¹⁾
3	Zawartość wody, %, nie więcej niż	2,5	PN-C-84081.20:1980
4	Zawartość siarczanu(VI) sodu, (Na ₂ SO ₄), %, nie więcej niż	4,0	PN-C-84081.33:1980
5	pH 1 % roztworu wodnego	5 ÷ 9	PN-C-84081.19:1980
6	Zawartość żelazocyjanku potasu, mg/kg, nie więcej niż	20	PN-C-84081.40:1980
¹⁾ Patrz p. 6			

^{N1)} CAS – skrót od ang. Chemical Abstracts Service Registry Number- Rejestr Obsługi Abstraktów Chemicznych
WE (EINECS) – numer przypisany substancji chemicznej znajdującej się w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (skrót od ang. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

5 Pobieranie próbek do badań

Pobieranie próbek wg PN-80/C-84081.08 p. 7.

Wielkość średniej próbki laboratoryjnej w ilości co najmniej 500g.

6 Oznaczanie zawartości chlorku sodu

Do analizy pobrać próbkę w ilości 50 g. Przenieść ilościowo do kolby pomiarowej pojemności 1000 cm³ i rozcieńczyć wodą zdemineralizowaną do kreski (roztwór A).

Pobrać 50 cm³ roztworu A i rozcieńczyć wodą zdemineralizowaną w kolbie pomiarowej pojemności 500 cm³ do kreski (roztwór B). Do analizy pobrać 50 cm³ roztworu B. Dalej postępować zgodnie z BN-86/6011-07 p. 5.5.4.

7 Interpretacja wyników

Przy obliczaniu wyników należy stosować zasady interpretacji wg PN-70/N-02120 p. 3.3.2 (metoda Z).

8 Wielkość partii

Partię soli wypadowej – materiału paszowego stanowi najwyżej 300 Mg produktu nieopakowanego – produkcja jednodobowa

9 Ocena partii

Partię soli przemysłowej należy uznać za zgodną z normą zakładową, jeżeli wyniki badań próbki pobranej wg pkt 5 są zgodne z wymaganiami wg pkt 4.1.

10 Zaświadczenie o jakości

Do każdej partii produktu producent powinien dołączyć zaświadczenie stwierdzające zgodność z wymaganiami z normą zakładową, a na żądanie odbiorcy powinien podać wyniki badań laboratoryjnych.

11 Przechowywanie i transport**11.1 Przechowywanie**

Sól przemysłową należy przechowywać w magazynach zamkniętych w zwałach. Podłoże magazynu powinno być utwardzone. Magazyny powinny być suche, czyste i przewiewne. Oświetlenie w magazynach powinno być zgodne z PN-EN 12461-:2012, a ogrzewanie zgodne z PN-82/B-02402.

11.2 Transport

Sól przemysłową należy przewozić samochodami lub przyczepami samowyladowczymi, przykrytymi plandeką na czas transportu. Środki transportu powinny być czyste, suche i odpowiednio uszczelnione oraz posiadające zezwolenie na przewóz materiałów paszowych.

Do każdej jednostki transportowej soli wypadowej – materiału paszowego należy podać co najmniej :

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg pkt 2,
- c) masę partii w Mg.

K O N I E C

ZAŁĄCZNIK INFORMACYJNY**1 Normy powołane**

Na potrzeby niniejszej normy w jej treści powołano Polskie Normy (patrz poniżej). Obok w kolumnie przedstawiono ich odpowiedniki w EN i w ISO ^{N2)}.

Polska Norma	Norma EN /ISO
PN-82/B-02402 Ogrzewnictwo - Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach	brak
PN-80/C-84081.08 Sól (Chlorek sodowy) - Pobieranie i przygotowywanie próbek do badań	brak
PN-80/C-84081.11 Sól (Chlorek sodowy) - Sprawdzenie barwy, wyglądu, smaku i zapachu	brak
PN-80/C-84081.19 Sól (Chlorek sodowy) - Oznaczanie pH wodnego roztworu	brak
PN-80/C-84081.20 Sól (Chlorek sodowy) - Oznaczanie zawartości wody	brak
PN-80/C-84081.33 Sól (Chlorek sodowy) - Oznaczanie zawartości siarczanów metodą turbidymetryczną	brak
PN-80/C-84081.40 Sól (Chlorek sodowy) - Oznaczanie zawartości żelazocyjanku potasowego metodą fotokolorymetryczną	brak
PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy- Część 1: Miejsca pracy wewnątrz	EN 12464-1:2011
PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb.	brak
BN-86/6011-07 Solanka - NORMA ARCHIWALNA	brak
PN ISO 7150-1:2002 Jakość wody. Oznaczenie azotu amonowego. Część 1: Manualna metoda spektrometryczna	ISO 7150-1:1984

2 Symbol według PKWiU

08.93.10.0* „Sól pozostała (sól; woda morska)”

3 Instytucja opracowująca normę

ANWIL S.A. Obszar Tworzyw Sztucznych, 87- 805 Włocławek, ul. Toruńska 222,

4 Autorzy projektu normy

mgr inż. Wojciech Bielicki, mgr inż. Małgorzata Matuszkiewicz, inż. Mirosław Gorzelańczyk,
mgr inż. Ewa Wojciechowska, inż. Wiesław Bajer, mgr Beata Zelba

^{N2)} EN Norma Europejska (z ang. European Standard) opracowana przez Europejski Komitet Normalizacyjny (z ang. European Committee for Standardization);
ISO (z ang. International Organization for Standardization) Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna