

 GRUPA ORLEN	NORMA ZAKŁADOWA	
	Sól wypadowa	ZN-ANWIL SA-12:2009
		Zamiast: ZN-ANWIL SA-12:2006

PRZEDMOWA

Niniejsze wydanie jest trzecim wydaniem normy zakładowej na sól wypadową i zastępuje ZN-ANWIL SA-12:2006.

W niniejszej normie przedstawiono właściwości, wymagania i odpowiednie metody badań soli wypadowej. 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 marca 2009 r.
(Zarządzenie nr 6/2009 r.)

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 Nr 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	3
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 soli wypadowej otrzymywanej w procesie zateżania solanki po elektrolizie membranowej.

2 Oznaczenie

SÓL WYPADOWA ZN-ANWIL SA-12:2009

3 Identyfikacja

3.1 Nazwa

- a) handlowa: sól wypadowa
 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 Nr 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 soli wypadowej zawiera aktualne wydanie Karty Charakterystyki dla soli wypadowej

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 siarczynu(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	30 PN-C-84081.40:1980

¹⁾ Patrz p.6.

5 Pobieranie próbek

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

Wielkość średniej próbki laboratoryjnej w ilości co najmniej 150 g. Próbek soli wypadowej nie przechowuje się.

^{N1)} CAS – skrót od ang. Chemical Abstracts Service Registry Number- Rejestr Obsługi Abstraktów Chemicznych
 EINECS – skrót od ang. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances- Europejski Wykaz Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym.

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 stanowi najwyżej 300 Mg produktu nieopakowanego – produkcja jednodobowa

9 Ocena partii

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

10 Zaświadczenie o jakości

Do każdej partii produktu wytwórca 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 wypadową należy przechowywać w magazynach zamkniętych w zwałach. Podłoże magazynu powinno być utwardzone blachą kwasoodporną. Magazyny powinny być suche, czyste i przewiewne. Oświetlenie w magazynach powinno być zgodne z PN-EN 12461-:2004, a ogrzewanie zgodne z PN-74/B-02402.

11.2 Transport

Sól wypadową należy przewozić samochodami lub przyczepami samowładowczymi, przykrytymi plandeką na czas transportu. Środki transportu powinny być czyste, suche i odpowiednio uszczelnione.

Dopuszcza się pakowanie i przewóz w workach typu big-bag o pojemności najwyżej 1500 kg.

Do każdej jednostki transportowej soli wypadowej należy podać co najmniej :

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg 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 12464-1:2004 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy-część 1: Miejsca pracy we wnętrzach	EN 12464-1:2002
PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb.	brak
BN-86/6011-07 Solanka - NORMA ARCHIWALNA	brak

2 Symbol według PKWiU

Stara 14.40.10-00.90 „Sól pozostała (sól wypadowa, woda morską)”

Nowa 14.40.10-00.90 „Sól pozostała”

3 Instytucja opracowująca normę

ANWIL SA Kompleks Polichloroku winylu, 87- 805 Włocławek, ul. Toruńska 222, e-mail:kp@anwil.pl

4 Autorzy projektu normy

mgr inż. Wojciech Bielicki, mgr Małgorzata Korpalska, mgr inż. Małgorzata Kowalska, mgr Beata Zelba.

^{N2)} EN Norma Europejska (z ang. European Standard) opracowana przez Europejski Komitet Normalizacyjny (z ang. European Committee for Standardization);