

**Środki wapnujące** (zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 463/2013 z dnia 17 maja 2013 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie nawozów w celu dostosowania jego załączników I, II i IV do postępu technicznego

Nr	Nazwa typu	Informacje dotyczące metody produkcji oraz składniki główne	Minimalna zawartość składników pokarmowych % (m/m) Informacje dotyczące sposobu wyrażania zawartości składników pokarmowych Inne wymagania	Pozostałe informacje dotyczące oznaczenia typu	Deklarowane składniki pokarmowe, ich formy i rozpuszczalności Inne deklarowane kryteria
<b>G.1. Wapień naturalny</b>					
1	2	3	4	5	6
1a)	Wapień – standardowy	Produkt zawierający jako główny składnik węglan wapnia, uzyskiwany przez rozdrabnianie (kruszenie, mielenie) naturalnych złóż wapienia	Minimalna liczba zubożeń: 42 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 3,15 mm —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm oraz —co najmniej 50 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,5 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożeń Wapń całkowity Magnez całkowity (nieobowiązkowo) Reaktywność i metoda oznaczania (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo)
1b)	Wapień – rozdrobniony		Minimalna liczba zubożeń: 50 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm —co najmniej 50 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,315 mm oraz —co najmniej 30 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,1 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
2a)	Wapień magnezowy – standardowy	Produkt zawierający jako główne składniki węglan wapnia i węglan magnezu, uzyskiwany przez rozdrabnianie (kruszenie, mielenie) naturalnych złóż wapienia magnezowego	Minimalna liczba zubożeń: 45 Magnez całkowity: 3 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 3,15 mm —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm oraz —co najmniej 50 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,5 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożeń Wapń całkowity Magnez całkowity Reaktywność i metoda oznaczania (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo)
2b)	Wapień magnezowy – rozdrobniony		Minimalna liczba zubożeń: 52 Magnez całkowity: 3 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm —co najmniej 50 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,315 mm oraz —co najmniej 30 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,1 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
3a)	Wapień dolomitowy – standardowy	Produkt zawierający jako główne składniki węglan wapnia i węglan magnezu, uzyskiwany przez rozdrabnianie (kruszenie, mielenie) naturalnych złóż dolomitu	Minimalna liczba zubożeń: 48 Magnez całkowity: 12 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 3,15 mm —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm oraz —co najmniej 50 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,5 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożeń Wapń całkowity Magnez całkowity Reaktywność i metoda oznaczania (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo)
3b)	Wapień dolomitowy – rozdrobniony		Minimalna liczba zubożeń: 54 Magnez całkowity: 12 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm —co najmniej 50 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,315 mm oraz	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)

			—co najmniej 30 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,1 mm		
4a)	Wapień ze złóż morskich – standardowy	Produkt zawierający węglan wapnia jako główny składnik, uzyskiwany przez rozdrabnianie (kruszenie, mielenie) naturalnych złóż wapienia pochodzenia morskiego	Minimalna liczba zubożeń: 30 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 3,15 mm oraz —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożeń Wapń całkowity Magnez całkowity (nieobowiązkowo) Reaktywność i metoda oznaczania (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo)
4b)	Wapień ze złóż morskich – rozdrobniony		Minimalna liczba zubożeń: 40 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm oraz —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
5a)	Kreda – standardowa	Produkt zawierający węglan wapnia jako główny składnik, uzyskiwany przez rozdrabnianie (kruszenie, mielenie) naturalnych złóż kredy	Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro po dezintegracji w wodzie: —co najmniej 90 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 3,15 mm oraz —co najmniej 70 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm oraz —co najmniej 40 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,315 mm Reaktywność frakcji 1–2 mm (uzyskanych za pomocą przesiewania na sucho) co najmniej 40 % w kwasie cytrynowym Minimalna liczba zubożeń: 42 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 25 mm oraz —co najmniej 30 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożeń Wapń całkowity Magnez całkowity (nieobowiązkowo) Reaktywność i metoda oznaczania (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
5b)	Kreda – rozdrobniona		Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro po dezintegracji w wodzie: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 3,15 mm oraz —co najmniej 70 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm oraz —co najmniej 50 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,315 mm Reaktywność frakcji 1–2 mm (uzyskanych za pomocą przesiewania na sucho) co najmniej 65 % w kwasie cytrynowym Minimalna liczba zubożeń: 48 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 25 mm oraz —co najmniej 30 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	
6	Zawiesina węglanów	Produkt zawierający jako główne składniki węglan wapnia lub węglan magnezu, uzyskiwany przez rozdrabnianie (kruszenie, mielenie) naturalnych złóż wapienia, wapienia magnezowego, wapienia dolomitowego lub kredy i sporządzenie z nich zawiesiny wodnej	Minimalna liczba zubożeń: 35 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 2 mm —co najmniej 80 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 1 mm —co najmniej 50 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,315 mm oraz —co najmniej 30 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,1 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożeń Wapń całkowity Magnez całkowity jeśli MgO ≥ 3 % Wilgotność (nieobowiązkowo) Reaktywność i metoda oznaczania (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
<b>G.2. Wapno tlenkowe i wodorotlenkowe pochodzenia naturalnego</b>					
Nr	Nazwa typu	Informacje dotyczące metody produkcji oraz składniki główne	Minimalna zawartość składników pokarmowych % (m/m) Informacje dotyczące sposobu wyrażania zawartości składników pokarmowych Inne wymagania	Pozostałe informacje dotyczące oznaczenia typu	Deklarowane składniki pokarmowe, ich formy i rozpuszczalności Inne deklarowane kryteria

1a)	Wapno palone – jakość podstawowa	Produkt zawierający jako główny składnik tlenek wapnia, uzyskiwany przez prażenie naturalnych złóż wapienia	Minimalna liczba zubożnienia: 75 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho: drobne: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 4 mm grube: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 8 mm oraz —nie więcej niż 5 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,4 mm	Oznaczenie typu musi zawierać określenie typu uziarnienia »drobne« lub »grube« Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożnienia Wapń całkowity Magnez całkowity (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
1b)	Wapno palone – jakość pierwsza	Produkt zawierający jako główny składnik tlenek wapnia, uzyskiwany przez prażenie naturalnych złóż wapienia	Minimalna liczba zubożnienia: 85 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho: drobne: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 4 mm grube: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 8 mm oraz —nie więcej niż 5 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,4 mm	Oznaczenie typu musi zawierać określenie typu uziarnienia »drobne« lub »grube« Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożnienia Wapń całkowity Magnez całkowity (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
2a)	Wapno magnezowe palone – jakość podstawowa	Produkt zawierający jako główne składniki tlenek wapnia i tlenek magnezu, uzyskiwany przez prażenie naturalnych złóż wapienia magnezowego	Minimalna liczba zubożnienia: 80 Magnez całkowity: 7 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho: drobne: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 4 mm grube: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 8 mm oraz —nie więcej niż 5 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,4 mm	Oznaczenie typu musi zawierać określenie typu uziarnienia »drobne« lub »grube« Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożnienia Wapń całkowity Magnez całkowity Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
2b)	Wapno magnezowe palone – jakość pierwsza	Produkt zawierający jako główne składniki tlenek wapnia i tlenek magnezu, uzyskiwany przez prażenie naturalnych złóż wapienia magnezowego	Minimalna liczba zubożnienia: 85 Magnez całkowity: 7 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho: drobne: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 4 mm grube: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 8 mm oraz —nie więcej niż 5 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,4 mm	Oznaczenie typu musi zawierać określenie typu uziarnienia »drobne« lub »grube« Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożnienia Wapń całkowity Magnez całkowity Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
3a)	Wapno dolomitowe palone – jakość podstawowa	Produkt zawierający jako główne składniki tlenek wapnia i tlenek magnezu, uzyskiwany przez prażenie naturalnych złóż dolomitu	Minimalna liczba zubożnienia: 85 Magnez całkowity: 17 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho: drobne: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 4 mm grube: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 8 mm oraz —nie więcej niż 5 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,4 mm	Oznaczenie typu musi zawierać określenie typu uziarnienia »drobne« lub »grube« Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożnienia Wapń całkowity Magnez całkowity Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
3b)	Wapno dolomitowe palone – jakość pierwsza	Produkt zawierający jako główne składniki tlenek wapnia i tlenek magnezu, uzyskiwany przez prażenie naturalnych złóż dolomitu	Minimalna liczba zubożnienia: 95 Magnez całkowity: 17 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho: drobne: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 4 mm grube: —co najmniej 97 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 8 mm oraz —nie więcej niż 5 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,4 mm	Oznaczenie typu musi zawierać określenie typu uziarnienia »drobne« lub »grube« Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożnienia Wapń całkowity Magnez całkowity Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na sucho (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)

4	Wapno hydratyzowane (wapno gazzone)	Produkt zawierający jako główny składnik wodorotlenek wapnia, uzyskiwany przez prażenie i hydratyzowanie naturalnych złóż wapienia	Minimalna liczba zubożenia: 65 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 95 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,16 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożenia Wapń całkowity Magnez całkowity (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
5	Wapno magnezowe hydratyzowane (wapno magnezowe gazzone)	Produkt zawierający jako główne składniki wodorotlenek wapnia i wodorotlenek magnezu, uzyskiwany przez prażenie i hydratyzowanie naturalnych złóż wapienia magnezowego	Minimalna liczba zubożenia: 70 Magnez całkowity: 5 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 95 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,16 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożenia Wapń całkowity Magnez całkowity Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
6	Wapno dolomitowe hydratyzowane (gazzone)	Produkt zawierający jako główne składniki wodorotlenek wapnia i wodorotlenek magnezu, uzyskiwany przez prażenie i hydratyzowanie naturalnych złóż dolomitu	Minimalna liczba zubożenia: 70 Magnez całkowity: 12 % MgO Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 95 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,16 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożenia Wapń całkowity Magnez całkowity Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
7	Zawiesina wapna gazzonego	Produkt zawierający jako główne składniki wodorotlenek wapnia lub wodorotlenek magnezu, uzyskiwany przez prażenie i hydratyzowanie naturalnych złóż wapienia, wapienia magnezowego lub dolomitu i sporządzenie z nich zawiesiny wodnej	Minimalna liczba zubożenia: 20 Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro: —co najmniej 95 % przechodzi przez sito o wymiarze boku oczek 0,16 mm	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożenia Wapń całkowity Magnez całkowity jeśli $MgO \geq 3\%$ Wilgotność (nieobowiązkowo) Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewania na mokro (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
<b>G.3. Wapno uzyskiwane w procesach przemysłowych</b>					
Nr	Nazwa typu	Informacje dotyczące metody produkcji oraz składniki główne	Minimalna zawartość składników pokarmowych % (m/m) Informacje dotyczące sposobu wyrażania zawartości składników pokarmowych Inne wymagania	Pozostałe informacje dotyczące oznaczenia typu	Deklarowane składniki pokarmowe, ich formy i rozpuszczalności Inne deklarowane kryteria
1a)	Wapno defekacyjne	Produkt pozostały po produkcji cukru,	Minimalna liczba zubożenia: 20	Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Liczba zubożenia
1b)	Zawiesina wapna defekacyjnego	uzyskiwany przez karbonizację z wykorzystaniem wyłącznie wapna palonego ze źródeł naturalnych i zawierający jako główny składnik rozdrobniony węglan wapnia	Minimalna liczba zubożenia: 15		Wapń całkowity Magnez całkowity (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo) Reaktywność i metoda oznaczania (nieobowiązkowo) Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo)
<b>G.4. Wapno mieszane</b>					
Nr	Nazwa typu	Informacje dotyczące metody produkcji oraz składniki główne	Minimalna zawartość składników pokarmowych % (m/m) Informacje dotyczące sposobu wyrażania zawartości składników pokarmowych Inne wymagania	Pozostałe informacje dotyczące oznaczenia typu	Deklarowane składniki pokarmowe, ich formy i rozpuszczalności Inne deklarowane kryteria
1	Wapno mieszane	Produkt uzyskiwany przez mieszanie typów wymienionych w sekcjach G.1 i G.2	Minimalna zawartość węglanów: 15 % Maksymalna zawartość węglanów: 90 %	Jeżeli $MgO \geq 5\%$ , do nazwy typu należy dodać określenie »magnezowe« Można dodać powszechnie przyjęte nazwy handlowe lub nazwy alternatywne	Typy określone w sekcjach G.1 i G.2 Liczba zubożenia Wapń całkowity Magnez całkowity, jeśli $MgO \geq 3\%$ Wyniki inkubacji gleby (nieobowiązkowo) Wilgotność (nieobowiązkowo)