

# KARTA PRODUKTU Z SERII OrCal®

## INSTRUKCJA STOSOWANIA I PRZECHOWYWANIA ORGANICZNO-MINERALNEGO ŚRODKA POPRAWIAJĄCEGO WŁAŚCIWOŚCI GLEBY OrCal® Si pHregulator®

**OrCal® Si pHregulator® organiczno-mineralny z aktywnym hydratami wapnia. Odkwasza, uźyżnia glebę i odżywia rośliny.**

Wapń w OrCal® Si pHregulator® znajduje się w formie aktywnego hydratu wapnia Ca(OH)<sub>2</sub>, który jest związkiem o bardzo dużej reaktywności i zdolności odkwaszającej. Proces odkwaszania gleby przy pomocy aktywnego hydratu wapnia jest bardziej przyjazny dla środowiska glebowego niż jej odkwaszanie przy pomocy tlenku wapnia CaO. OrCal® Si pHregulator® oprócz właściwości odkwaszania gleby, dzięki zawartości substancji organicznej poprawia jej strukturę, zwiększa zawartość próchnicy i aktywność biologiczną. Dostarcza także składników pokarmowych roślinie uprawnej. Produkt zalecany jest jako środek przeciwdziałający zakwaszeniu oraz do rekultywacji gleb zdegradowanych wskutek intensywnego użytkowania rolniczego.

**Zakres stosowania w celu optymalizacji odczynu pH gleby - zalecenia ogólne**

Kategoria gleby	pH gleby (w KCl)			
	Poniżej 4,5	4,5 - 5,0	5,1 - 6,0	Powyżej 6,0
	Dawka interwencyjna*	Dawka optymalizująca*		Dawka podtrzymująca*
Bardzo lekka Lekka	1,5	1	1	0,5
Średnia Ciężka	2-2,5	1-1,5	1	0,7

**Dawkowanie OrCal® Si pHregulator® w przykładowych uprawach polowych, warzywnych, sadowniczych i użytkach zielonych**

Uprawa	Optymalne pH <sub>KCl</sub>	Dawka*	Termin zastosowania
Pszenica ozima	6,0-7,5	0,6-1,2 t/ha	przed siewem, niezwłocznie po zbiorze przedplonu
Rzepak ozimy	6,0-7,5	1,0-1,5 t/ha	
Żyto	5,0-6,5	0,4-0,8 t/ha	
Pszenżyto ozime	6,1-6,5	0,6-0,8 t/ha	
Jęczmień ozimy	6,0-7,5	1,0-1,5 t/ha	
Pszenica orkisz Pszenica płaskurka	6,0-7,0	0,6-1,0 t/ha	
Ziemiaki	5,0-6,5	0,6-1,0 t/ha	jesienią, po zbiorze przedplonu
Owies	5,0-6,5	0,5-1,0 t/ha	jesienią, po zbiorze przedplonu lub wczesną wiosną, kilka tygodni przed siewem
Burak cukrowy	6,0-7,5	1,0-1,5 t/ha	
Kukurydza	6,0-7,5	1,0-1,5 t/ha	
Soja	6,0-7,5	1,0-1,5 t/ha	
Łubin żółty	4,5-6,0	0,3-0,8 t/ha	
Łubin wąskolistny i biały	5,5-6,5	0,5-1,0 t/ha	
Groch	6,0-7,5	0,5-1,2 t/ha	
Bobik	6,0-7,5	0,8-1,3 t/ha	
Koniczyna, Lucerna	6,0-7,5	0,5-1,5 t/ha	przed założeniem plantacji (wyższa dawka), korekcyjnie po każdym pokosie (niższa dawka)

Uprawa	Dawka*	Termin zastosowania
Kapusta biała i czerwona, brokuł, kalafior i brukselka	0,6 - 1,2 t/ha	Przed siewem, niezwłocznie po zbiorze przedplonu
Marchew, burak ćwikłowy, pietruszka, seler, pasternak, rzepa	1,0 - 1,5 t/ha	
Fasola szparagowa, groch, fasola, groszek	1,0 - 1,5 t/ha	
Pomidor	0,8 - 1,2 t/ha	
Papryka, ogórek	0,6 - 1,0 t/ha	

Uprawa	Dawka*	Termin zastosowania
Jabłoń, grusza	1,2 - 1,8 t/ha	Przed sadzeniem roślin, najlepiej pod przedplon lub wczesną wiosną bezpośrednio po posadzeniu drzewek/krzewów**
Wiśnia, czereśnia	1,0 - 1,5 t/ha	
Śliwa, renkloda, brzoskwinia, morela	1,2 - 1,8 t/ha	
Porzeczki, malina, agrest, jeżyna	0,8 - 1,2 t/ha	
Truskawki, poziomki ***	0,6 - 1,0 t/ha	

Uprawa	Dawka*	Termin zastosowania
Łąki	0,5 - 1,5 t/ha	Przed założeniem użytku, a w następnych latach jesienią, w okresie do końca listopada****

\*Dawki podane w tabeli są jednorazowe, do stosowania raz na 3-5 lat. Dawkę OrCal® Si pHregulator® należy zawsze skonsultować z dystrybutorem w celu jej optymalizacji do lokalnych warunków glebowych i płodozmianu.

\*\* W przypadku zastosowania środka w istniejącym sadzie/plantacji (w pierwszym roku po posadzeniu roślin), należy go rozsiać/rozrzucić w pasach wzdłuż rzędów roślin o szerokości do 1m.

\*\*\* W uprawie truskawki i poziomki stosować tylko przed założeniem plantacji.

\*\*\*\* Na użytkach zielonych należy zaaplikować równomiernie na ich powierzchni. W trakcie zakładania w zależności od rodzaju gleby stosować dokładnie mieszając przez bronowanie.

Nie przekraczać zalecanych dawek.

## Sposób aplikacji

OrCal® Si pHregulator® – powinien być stosowany dogłębowo, przy pomocy rozsiewaczy do nawozów mineralnych lub środków wapnujących. Wskazane jest, by po zastosowaniu został wymieszany z glebą, chociaż nie jest to warunek konieczny. OrCal® Si pHregulator® należy stosować jesienią, po zbiorze uprawy głównej (na ściernisko), a przed siewem uprawy ozimej (lub poplonu) lub wiosną, przed siewem uprawy jarej.

Nie stosować na glebach zalanych lub nasyconych wodą, pokrytych śniegiem, zamrożonych oraz podczas opadów deszczu. Nie stosować łącznie ze środkami ochrony roślin. Nie przekraczać zalecanych dawek. Wykorzystanie środka do celów rekultywacyjnych jest możliwe po uzyskaniu decyzji, zgodnych właściwych organów wydawanych na podstawie odrębnych przepisów prawa, o ile takie są wymagane.

## Zalecenia przechowywania i środki ostrożności

Przechowywać tylko w oryginalnym i zamkniętym, opakowaniu w miejscu suchym, chłodnym i dobrze przewietrzanym. Może być przechowywany luzem w przyrmach na utwardzonym, równym, suchym i nieprzepuszczalnym podłożu, zabezpieczonym przed przedostawianiem się do wody. Powinien być odizolowany od gleby przy pomocy trwałych materiałów. Przyzma powinna znajdować się co najmniej 50m od zbiorników i cieków wodnych. OrCal® Si pHregulator® jest produktem higroskopijnym, przechowywany luzem i w opakowaniach powinien być przykryty materiałami nieprzepuszczalnymi dla wody i promieniowania słonecznego, należy go chronić przed dostępem wilgoci. Termin przydatności: bezterminowo.

Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i opadami. Chronić przed dostępem dzieci i zwierząt. W przypadku spożycia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem przedstawiając opakowanie produktu lub ulotkę. W przypadku dostania się produktu do oczu, nosa lub ust natychmiast przepłukać je wodą, a następnie dokonać konsultacji medycznej. Podczas przesypywania i stosowania produktu zaleca się stosować środki ochrony osobistej (rękawice ochronne, kombinezon, okulary). W przypadku spożycia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

## Dopuszczenie do obrotu

Nazwa handlowa produktu: organiczno-mineralny środek poprawiający właściwości gleby OrCal® Si pHregulator®, wprowadzony do obrotu na podstawie decyzji Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi G-1058/21.

Siedziba Producenta: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Kartuska 12, 83- 340 Sierakowice;

Zakład produkcji i obsługa klienta: ul. Brzozowa 6, 83-340 Sierakowice.

## Parametry jakościowe

- Zawartość azotu (N) ogółem - co najmniej 0,50% (m/m)
- Zawartość fosforu w przeliczeniu na P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (% w ś.m.) - co najmniej 0,50% (m/m)
- Zawartość wapnia w przeliczeniu na CaO - co najmniej 14% (m/m)
- Zawartość substancji organicznej - co najmniej 20% (% s.m.)
- Odczyn pH (roztwór wodny 1:5), co najmniej 10

Ważne: wapń znajduje się w formie aktywnego hydratu wapnia Ca(OH)<sub>2</sub>, który jest związkiem o bardzo dużej reaktywności i zdolności odkwaszającej. Proces odkwaszania gleby przy użyciu hydratu jest bardziej przyjazny dla środowiska glebowego niż jej odkwaszanie przy pomocy tlenku wapnia CaO.

OrCal® Si pHregulator® zawiera w jednej tonie co najmniej: 5kg N, 5kg fosforu w przeliczeniu na P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 140kg wapnia w przeliczeniu na CaO oraz co najmniej 100kg substancji organicznej.

Postać sypka, masa netto: w przypadku opakowania big bag 1t - 1000kg +- 5%, w przypadku opakowania big bag 900kg+- 5%, w przypadku tzw. wanny (luz) 24t – 2400kg +- 5%. W przypadku tonażu na zamówienie przyjmuje się tolerancję +- 5%.

## Produkty z serii OrCal® posiadają pozytywną opinię następujących instytucji certyfikujących:

- IUNG Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach
- Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy
- Instytut Medycyny Wsi
- Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy
- Instytut Ogrodnictwa
- Instytut Technologiczno-Przyrodniczy
- Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi



Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy



## DYSTRYBUTOR: Evergreen Solutions Sp. z o.o.

ul. Lipiańska 73/33 8, 74-200 Pырzyce

**Infolinia 880 880 053**

Firma Evergreen Solutions Sp. z o.o. jest wyłącznym dysponentem praw do patentu P.229206 "Nawóz o kontrolowanym uwalnianiu składników, sposób wytwarzania nawozu o kontrolowanym uwalnianiu oraz sposób stosowania nawozu" oraz praw do produktów nawozowych z serii OrCal® i OrCal® pHregulator®. Produkty te mogą być wytwarzane wyłącznie z wykorzystaniem technologii FuelCal®, zgodnej z wyżej wymienionym patentem, **przy użyciu certyfikowanego reagenta WapCal®** - zgodnego z normą R.292513 i licencją udzieloną producentowi przez Licencjodawcę. Znaki towarowe Fuelcal®, OrCal®, WapCal® i pHregulator® są znakami zastrzeżonymi w Urzędzie Patentowym RP, chronionymi prawem patentowym.

[www.orcal.pl](http://www.orcal.pl)



EVERGREEN  
Solutions



FuelCal®

WapCal®

OrCal®