

Link do produktu: <https://www.zbiorniki24.com/bio-activ-cl-205-celuloza-lignina-skrobia-biopreparat-1kg-p-871.html>



Bio Activ CL 205 1 kg – preparat do rozkładu celulozy, ligniny, krochmalu i skrobi

Cena brutto	596,55 zł
Cena netto	485,00 zł
Dostępność	Produkt dostępny - wysyłka do 2 dni roboczych
Czas wysyłki	do 2 dni roboczych
Numer katalogowy	G0871

Opis produktu

Bio Activ CL 205 – preparat do rozkładu celulozy, ligniny, krochmalu i skrobi

Bio Activ CL 205 to specjalistyczny biopreparat zawierający wyselekcjonowane mikroorganizmy o ukierunkowanej aktywności enzymatycznej, przeznaczony do biologicznego rozkładu **celulozy, ligniny, krochmalu i skrobi**.

Preparat wzbogaca naturalną mikroflorę ścieków i odpadów o mikroorganizmy zdolne do degradacji trudno rozkładalnych związków organicznych oraz może wspierać **redukcję ChZT i poprawę przebiegu procesów biologicznego oczyszczania**.

Najważniejsze właściwości Bio Activ CL 205

- wspomaga biologiczny rozkład celulozy,
- wspiera degradację ligniny,
- pomaga rozkładać krochmal i skrobię,
- wzbogaca naturalną mikroflorę o wyspecjalizowane mikroorganizmy,
- wspiera redukcję ChZT,
- może być stosowany w oczyszczalniach przemysłowych i komunalnych,
- znajduje zastosowanie w kanalizacji i procesach biologicznego oczyszczania gruntów,
- może być wykorzystywany w systemach typu land-farming.

Jak działa Bio Activ CL 205?

Bio Activ CL 205 zawiera **wyselekcjonowane mikroorganizmy związane na mineralnych nośnikach wapniowych i krzemionkowych**.

Mikroorganizmy wykazują ukierunkowaną aktywność biologiczną wobec celulozy, ligniny, krochmalu i skrobi, dzięki czemu wspomagają ich rozkład w ściekach, odpadach oraz innych środowiskach poddawanych obróbce biologicznej.

Preparat wzbogaca naturalną mikroflorę o bakterie i mikroorganizmy wyspecjalizowane w biodegradacji określonych związków organicznych.

Bio Activ CL 205 do rozkładu celulozy

Celuloza jest naturalnym polisacharydem występującym przede wszystkim w materiałach roślinnych. W dużych ilościach może trafiać do ścieków i odpadów między innymi z przemysłu drzewnego, włókienniczego i papierniczego.

Bio Activ CL 205 dostarcza mikroorganizmów, które **wspierają biologiczną degradację celulozy** i pomagają zwiększyć udział wyspecjalizowanej mikroflory w procesie oczyszczania.

Bio Activ CL 205 do rozkładu ligniny

Lignina jest jednym z podstawowych składników materiału drzewnego i należy do związków trudniej poddających się naturalnej biodegradacji.

Bio Activ CL 205 może być stosowany jako **mikrobiologiczne wsparcie procesów, w których występują odpady lub ścieki zawierające ligninę.**

Bio Activ CL 205 do rozkładu krochmalu i skrobi

Preparat znajduje zastosowanie również tam, gdzie w ściekach lub odpadach występują związki skrobiowe.

Ukierunkowane mikroorganizmy pomagają biologicznie przetwarzać **krochmal i skrobię**, wspierając pracę instalacji oczyszczania obciążonych tego typu substancjami organicznymi.

Bio Activ CL 205 a redukcja ChZT

Celuloza, lignina, skrobia i inne związki organiczne mogą zwiększać obciążenie ścieków wyrażone wartością ChZT.

Bio Activ CL 205 wzbogaca istniejącą mikroflorę o mikroorganizmy o ukierunkowanym działaniu, dzięki czemu może wspierać:

biodegradację związków organicznych → rozkład celulozy, ligniny i skrobi → ograniczenie obciążenia organicznego → redukcję ChZT.

Gdzie można stosować Bio Activ CL 205?

Preparat może być wykorzystywany między innymi w:

- miejskich oczyszczalniach ścieków,
- przemysłowych oczyszczalniach ścieków,
- oczyszczalniach przyzakładowych,
- kanalizacji i kanałach ściekowych,
- miejskich i przemysłowych sieciach kanalizacyjnych,
- procesach biologicznego oczyszczania odpadów,
- oczyszczaniu zanieczyszczonych gruntów,
- reaktorach biologicznych,
- systemach typu land-farming.

Jak stosować Bio Activ CL 205?

Preparat należy wprowadzać **na początku ciągu technologicznego oczyszczalni**, jeżeli pH w miejscu stosowania mieści się w zakresie **6,5-8,5**.

Bio Activ CL 205 może być podawany bezpośrednio do procesu technologicznego lub wcześniej aktywowany w ciepłej wodzie.

Jak aktywować Bio Activ CL 205?

Dla szybszej aktywacji producent zaleca wcześniejsze rozprowadzenie preparatu w ciepłej wodzie.

Zalecana proporcja:

1 kg Bio Activ CL 205 na 10 l wody o temperaturze około 30°C.

Czas aktywacji:

10-15 minut przed zastosowaniem.

Dawkowanie Bio Activ CL 205

W przypadku obróbki wód i ścieków minimalna dawka wynosi:

4 g preparatu na 10 kg ChZT planowanego do redukcji.

Przy stosowaniu w skażonych gruntach należy zachować odpowiednią dawkę minimalną oraz równomiernie rozprowadzić mikroorganizmy w całej obrabianej objętości.

Jakie warunki są ważne dla działania Bio Activ CL 205?

Dla optymalnej aktywności mikroorganizmów należy zapewnić:

- pH w zakresie **6,5-8,5**,
- odpowiednią wilgotność,
- warunki sprzyjające aktywności biologicznej mikroorganizmów.

W przypadku nietypowych parametrów środowiska, w tym niewłaściwego pH lub proporcji C:N:P, może być konieczna wcześniejsza stabilizacja warunków procesu z wykorzystaniem odpowiedniej pożywki bakteryjnej, np. AQUAFLOC.

Bio Activ CL 205 do skażonych gruntów

Preparat może być stosowany również w procesach biologicznego oczyszczania gruntów.

W takim zastosowaniu istotne jest równomierne rozmieszczenie mikroorganizmów w całej obrabianej objętości oraz zapewnienie odpowiedniej wilgotności i pH.

Bio Activ CL 205 może być wykorzystywany także w reaktorach biologicznych i procesach typu **land-farming**.

Skład i parametry Bio Activ CL 205

Skład: mikroorganizmy o ukierunkowanym działaniu związane na mineralnych nośnikach wapniowych i krzemionkowych.

Postać: rozdrobniony proszek

Uziarnienie: 20-160 µm

Gęstość: 1-1,2

Kolor: beżowy

Zapach: przyjemny

pH roztworu nasyconego: 6,5-7,5

Opakowanie: 1 kg

Przechowywanie Bio Activ CL 205

Preparat można przechowywać przez okres do **2 lat w temperaturze od 5°C do 40°C**.

Chronić przed:

- wilgocią,
- mrozem,
- dostępem dzieci.

Kiedy warto zastosować Bio Activ CL 205?

Preparat warto rozważyć szczególnie wtedy, gdy ścieki lub odpady zawierają **celulozę, ligninę, krochmal lub skrobię** i potrzebne jest ukierunkowane wsparcie biologicznego procesu ich rozkładu.

Bio Activ CL 205 jest przeznaczony przede wszystkim do instalacji, w których standardowa mikroflora wymaga dodatkowego wsparcia w degradacji tego typu związków organicznych.

Bio Activ CL 205 1 kg – specjalistyczny preparat na celulozę, ligninę i skrobię

Bio Activ CL 205 łączy **ukierunkowane mikroorganizmy, aktywność enzymatyczną i mineralne nośniki**, wspierając biologiczny rozkład celulozy, ligniny, krochmalu i skrobi w ściekach oraz procesach bioremediacji.

Wybierz Bio Activ CL 205 1 kg, jeśli potrzebujesz specjalistycznego wsparcia mikrobiologicznego do rozkładu celulozy, ligniny i związków skrobiowych.

Bezpieczeństwo (GPSR)

EKOB-TBA SP. Z O. O.

ul. Ciesielska 75

44-151 Gliwice

tel [+48 531 675 180](tel:+48531675180),

e-mail: ekob@ekobtba.pl

Poradnik eksperta

Co wyróżnia Bio Activ CL 205?

Bio Activ CL 205 to specjalistyczny preparat mikrobiologiczny ukierunkowany na biologiczny rozkład:

- celulozy,
- ligniny,
- krochmalu,
- skrobi.

Nie jest to uniwersalny preparat do każdego rodzaju ścieków. Jego największą zaletą jest **wyspecjalizowana aktywność mikroorganizmów wobec konkretnych związków organicznych**.

Dlaczego celuloza, lignina i skrobia mogą być problemem w ściekach?

Są to związki organiczne występujące między innymi w materiałach roślinnych, drewnie i surowcach skrobiowych.

Przy większym obciążeniu mogą zwiększać ilość substancji organicznych w ściekach i utrudniać ich biologiczne oczyszczanie.

Bio Activ CL 205 wzbogaca naturalną mikroflorę o mikroorganizmy wyspecjalizowane w biodegradacji tych związków.

Bio Activ CL 205 a celuloza

Celuloza jest złożonym polisacharydem budującym ściany komórkowe roślin.

Jej biologiczny rozkład wymaga odpowiedniej aktywności enzymatycznej. Bio Activ CL 205 dostarcza mikroorganizmów wspierających degradację celulozy, dlatego może znaleźć zastosowanie w procesach, w których do ścieków lub odpadów trafiają znaczne ilości materiału roślinnego.

Bio Activ CL 205 a lignina

Lignina należy do trudniej biodegradowalnych składników materiału drzewnego.

Bio Activ CL 205 może stanowić **specjalistyczne wsparcie mikrobiologiczne dla procesów zawierających ligninę**, szczególnie tam, gdzie standardowa mikroflora nie zapewnia wystarczającej szybkości rozkładu.

Bio Activ CL 205 a skrobia i krochmal

Skrobia może znacząco zwiększać obciążenie organiczne ścieków, szczególnie gdy trafia do nich w większych ilościach.

Bio Activ CL 205 zawiera mikroorganizmy wykazujące aktywność wobec związków skrobiowych, dzięki czemu wspiera ich biologiczne przetwarzanie.

Dlaczego preparat może wspierać redukcję ChZT?

ChZT określa poziom obciążenia ścieków substancjami mogącymi ulegać utlenieniu.

Jeżeli część tego obciążenia stanowią celuloza, lignina lub związki skrobiowe, zastosowanie wyspecjalizowanych mikroorganizmów może wspierać ich biodegradację i tym samym proces redukcji ChZT.

Schemat działania:

celuloza, lignina i skrobia → wyspecjalizowane mikroorganizmy → biodegradacja → ograniczenie obciążenia organicznego → wsparcie redukcji ChZT.

Czy Bio Activ CL 205 zastępuje standardową mikroflorę oczyszczalni?

Nie. Preparat ma przede wszystkim **wzbogacać istniejącą mikroflorę** o mikroorganizmy wyspecjalizowane w rozkładzie określonych związków.

Może być szczególnie przydatny tam, gdzie standardowy osad czynny nie jest wystarczająco efektywny wobec dużej ilości celulozy, ligniny lub skrobi.

Dlaczego ważne są warunki procesu?

Mikroorganizmy wymagają odpowiedniego środowiska do aktywnego działania.

Dla Bio Activ CL 205 zalecane jest:

pH 6,5-8,5

oraz odpowiednia wilgotność.

Przy nieprawidłowych proporcjach C:N:P może być potrzebne dodatkowe wsparcie pożywką bakteryjną.

Bio Activ CL 205 w oczyszczalniach przemysłowych

Preparat może być wykorzystywany w instalacjach, w których potwierdzono obecność związków objętych jego działaniem.

Jest szczególnie przydatny tam, gdzie ścieki zawierają zwiększoną ilość materiału organicznego pochodzenia roślinnego lub związków skrobiowych.

Bio Activ CL 205 w bioremediacji

Preparat może być stosowany również w skażonych gruntach i procesach typu land-farming.

Kluczowe znaczenie ma:

- równomierne rozprowadzenie mikroorganizmów,
- odpowiednia wilgotność,
- pH 6,5-8,5,
- zapewnienie warunków do aktywności biologicznej.

Dlaczego warto wybrać Bio Activ CL 205?

Bio Activ CL 205 łączy:

ukierunkowane mikroorganizmy → rozkład celulozy, ligniny i skrobi → wsparcie redukcji ChZT → poprawę biologicznego przetwarzania związków organicznych.

To preparat przeznaczony do instalacji, w których potrzebne jest bardziej wyspecjalizowane wsparcie niż standardowe bakterie do oczyszczalni.

Wybierz Bio Activ CL 205 1 kg, jeśli potrzebujesz mikrobiologicznego wsparcia do ścieków, odpadów lub gruntów zawierających celulozę, ligninę, krochmal lub skrobię.

O producencie EKOB-TBA

EKOB-TBA – producent specjalistycznych biopreparatów

EKOB-TBA specjalizuje się w biologicznych preparatach przeznaczonych do oczyszczalni ścieków, szamb, kanalizacji, osadników gnilnych oraz regeneracji osadu czynnego. Produkty marki wspierają naturalne procesy biologicznego rozkładu zanieczyszczeń i pomagają utrzymać prawidłową pracę instalacji.

W ofercie producenta znajdują się między innymi:

- preparaty do rozruchu oczyszczalni biologicznych,
- bakterie wspomagające regenerację osadu czynnego,
- odżywki dostarczające mikroorganizmom składników pokarmowych,
- preparaty do szamb i osadników gnilnych,
- środki do kanalizacji, studzienek, odpływów i drenażu.

Dobór biopreparatu powinien uwzględniać rodzaj instalacji i przyczynę problemu. Preparaty biologiczne wspierają proces oczyszczania, ale nie zastępują naprawy niesprawnej dmuchawy, sterownika, dyfuzora ani innych elementów technicznych.

Zobacz wszystkie [biopreparaty EKOB-TBA](#) oraz pełną kategorię [biopreparatów do szamb i oczyszczalni](#).

Przed wyborem produktu warto również sprawdzić [ranking najlepszych bakterii do oczyszczalni biologicznej 2026](#).

Potrzebujesz pomocy? Doradcy EKOBUDOWA pomogą dopasować preparat do technologii oczyszczalni, sposobu użytkowania oraz występującego problemu.

Jak dobrać bakterie?

Jak dobrać bakterie do oczyszczalni biologicznej?

Dobór **bakterii do oczyszczalni biologicznej** zależy przede wszystkim od technologii instalacji oraz celu zastosowania preparatu. Innego produktu możesz potrzebować do **rozruchu nowej oczyszczalni**, innego do regularnego wspomagania procesu, a jeszcze innego do **regeneracji mikroflory po awarii, zaniku napowietrzania lub dłuższej przerwie w użytkowaniu**.

Kiedy stosuje się biopreparaty?

- **Rozruch oczyszczalni** – przy uruchamianiu procesu biologicznego.
- **Regeneracja po awarii** – np. po problemach z dmuchawą lub napowietrzaniem.
- **Odbudowa mikroflory** – po zaburzeniu procesu biologicznego.
- **Po dłuższej przerwie** – gdy oczyszczalnia przez pewien czas nie była normalnie użytkowana.
- **Bieżące wspomaganie** – jeżeli przewiduje je producent danego preparatu lub oczyszczalni.

SBR, MBBR czy osad czynny – preparat dobierz do technologii

Przed zakupem sprawdź, czy wybrany preparat jest przeznaczony do Twojego typu oczyszczalni. **Nie każdy biopreparat działa w ten sam sposób i nie każdy preparat do szamba jest odpowiednim wyborem do oczyszczalni biologicznej z napowietrzaniem.**

Oczyszczalnia źle pracuje? Najpierw sprawdź przyczynę

Jeżeli oczyszczalnia wydziela nieprzyjemny zapach, pojawił się problem z osadem albo instalacja przestała prawidłowo oczyszczać ścieki, **samo dodanie większej ilości bakterii może nie rozwiązać problemu**. Warto sprawdzić m.in. pracę dmuchawy, napowietrzanie, sterownik oraz sposób eksploatacji instalacji.

Nie wiesz, jaki preparat wybrać? Podaj model oczyszczalni, liczbę użytkowników i opisz problem. Pomożemy dobrać preparat odpowiedni do zastosowania.

EKOBUDOWA - doradztwo techniczne: 607 141 062