

CERAMIZER® - CBAT DO REGENERACJI I ZABEZPIECZANIA PRZED ZUŻYCIEM AUTOMATYCZNYCH SKRZYŃ BIEGÓW.

Ceramizer® CBAT regeneruje powierzchnie tarcia metali i „magnetyzuje” olej

KORZYŚCI:

1. Regeneruje powierzchnie tarcia automatycznej skrzyni biegów (zębów kół zębatych, rozdzielaczy, łożysk) oraz synchronizatory podczas eksploatacji – bez konieczności demontażu mechanizmów.
2. Zmniejsza ryzyko awarii automatycznej skrzyni biegów.
3. Jest łatwy w użyciu – wystarczy zaaplikować go do oleju.
4. Zmniejsza uciążliwe wibracje, hałas i tarcie, eliminuje zgrzyty i szarpanie przy zmianie biegów.
5. Usprawnia zmianę biegów.
6. Pozwala w większości przypadków uniknąć kosztownych napraw, zmniejszając wielokrotnie koszty w porównaniu z tradycyjnym remontem.
7. Utwardza i podwyższa odporność na zużycie trących się powierzchni, zmniejsza współczynnik tarcia.
8. Zabezpiecza i chroni trące się powierzchnie skrzyni biegów i tylnych mostów na co najmniej 100 000 km.
9. Zabezpiecza podzespoły przed korozją i agresywnymi substancjami chemicznymi (ważne w przypadku stosowania gorszej jakości olejów).
10. Oczyszcza miejsca tarcia z nagarów, laków.
11. Zwiększa o około 10% moment przenoszony napędu.
12. Zapobiega i zatrzymuje proces powstawania pittingu. Usuwa defekty powierzchniowe.
13. Zabezpiecza mechanizmy skrzyni przy chwilowym awaryjnym niskim poziomie oleju.
14. Zmniejsza temperaturę oleju o kilka oC w wyniku wysokiej przewodności cieplnej wytworzonej warstwy ceramiczno-metalowej.
15. Znacząco wydłuża żywotność automatycznej skrzyni biegów.

OPIS DZIAŁANIA:

Regeneracja przy użyciu Ceramizera® polega na przywróceniu nominalnych rozmiarów i właściwej geometrii współpracujących powierzchni w mechanizmach, w których występuje tarcie, poprzez narostowe tworzenie warstwy ceramiczno-metalowej o unikalnych właściwościach przeciw tarciovych i przeciwozużyciowych.

Regeneracja przeprowadzana jest bez demontażu urządzeń, w trakcie ich normalnej eksploatacji. Procesy termodynamiczne zachodzące na powierzchniach trących się powodują narastanie warstwy ceramiczno-metalowej we wszystkich miejscach, a szczególnie w miejscach zużytych /wytartych. Narastanie stopniowo stabilizuje się wraz ze zmniejszaniem się współczynnika tarcia.

Proces narastania warstwy ceramiczno-metalowej sam optymalizuje szczeliny trących się detali i po osiągnięciu wartości nominalnych, zatrzymuje się samoczynnie odbudowując powierzchnie tarcia. Oznacza to, że w miejscach bardziej wytartych lub tam, gdzie powstały rysy, odbudowuje się grubsza warstwa niż w miejscach mniej wytartych, co w rezultacie prowadzi do odbudowy prawie idealnej (pożądaney) geometrii trących się detali.

Cząsteczki Ceramizera® charakteryzują się wysokim stopniem adhezji z metalem, przenoszą cząsteczki metalu (selektywne przenoszenie) w zużyte miejsca, gdzie występuje podwyższona temperatura spowodowana tarciami i tam dyfundują. W tych miejscach połączone cząsteczki metalu i Ceramizera® (dyfundując) odbudowują powierzchnie, tworząc warstwę ceramiczno-metalową. W rezultacie dyfuzji Ceramizera® z metalową

powierzchnią polepsza się struktura siatki krystalicznej metalu, tym samym utwardza i wypełnia się warstwa wierzchnia (powstaje trwała nierozdzielalna ceramiczno-metalowa warstwa ochronna). Proces powstawania warstwy nazywany jest ceramizacją. Warstwa ta wypełnia, pokrywa i wyrównuje mikro defekty i deformacje powierzchni poddawanych tarcia.

OGÓLNE ZASADY STOSOWANIA:

1. Najwyższą efektywność ceramizacji uzyskuje się przestrzegając zaleceń i instrukcji.
2. Technologia jest przeznaczona do zabezpieczenia nowych i regeneracji zużytych, ale nieuszkodzonych mechanizmów.
3. Można stosować z każdym rodzajem oleju przekładniowego, i stosować do wszystkich rodzajów automatycznych skrzyń biegów.
4. Zaniżona doza Ceramizera® nie przyniesie oczekiwanych rezultatów tworzenia się warstwy ceramiczno-metalowej.
5. Zawyżona (np. 2 razy większa) doza Ceramizera® nie powoduje żadnych skutków ubocznych jedynie wydłuża czas trwania obróbki, dlatego zaleca się dobranie ilości CBAT wg tabeli poniżej.
6. W przypadku wcześniejszego stosowania dodatków do oleju (z molibdenem lub teflonem) zaleca się wymianę oleju z przemyślnym mechanizmem przed zastosowaniem Ceramizera® CBAT, inaczej skuteczność ceramizacji będzie zmniejszona a czas obróbki wydłużony się.
7. Trwałość wytworzonej powłoki ceramiczno-metalowej wynosi, w zależności od warunków pracy urządzenia, około 2 lata (przy ciągłej pracy urządzenia w normalnych warunkach) lub do 100 000 km przebiegu.
8. Ceramizację powierzchni przy pomocy Ceramizera® CBAT można powtarzać wielokrotnie.
9. Ceramizer® CBAT można stosować do dowolnych urządzeń (również przemysłowych), po wcześniejszej konsultacji z producentem.

ILOŚĆ CERAMIZERÓW® CBAT

Liczba dozowników potrzebna do ceramizacji powierzchni par tarcia automatycznej skrzyni biegów, określa poniższa tabela:

Ilość oleju w automatycznej skrzyni biegów w litrach	Do 8 L	8.1-12 L	12,1-18 L
Ilość dozowników	1 doz.	2 doz.	3 doz.

Opakowanie zawiera:

1. Jeden dozownik łatwo rozpuszczalnego w oleju preparatu CBAT o masie netto 4 g.
2. Niniejszą instrukcję.

ZALECENIA:

1. Stosować w dowolnym momencie przebiegu pojazdu lub przy wymianie oleju, aby jak najdłużej (do kolejnej wymiany oleju) kontynuować jazdę z preparatem.
2. Można stosować z każdym rodzajem oleju przekładniowego.
3. Charakterystycznym objawem początku regeneracji jest zmniejszenie szumu mechanizmu już po kilkudziesięciu kilometrach przebiegu.
 - **W przypadku znacznego zużycia mechanizmów**, a w szczególności wtedy gdy podczas regeneracji po przejechaniu 500 km zauważamy nieznaczny poprawę pracy automatycznej skrzyni biegów, zaleca się podwojenie dozy Ceramizera® CBAT.
 - **W przypadku, gdy po przejechaniu 500 km poprawa pracy mechanizmu nie jest zauważalna**

Producent: Ceramizer D. Kosiorek Sp. Komandytowa, ul. Bartycka 116, 00-716 Warszawa
Sklep internetowy: www.sklep.ceramizer.pl; e-mail: info@ceramizer.pl
Zamówienia telefoniczne: 22 4980908; 22 2167517

- może to świadczyć o dokonaniu błędnej oceny stanu zużycia skrzyni lub mechanicznym uszkodzeniu urządzenia.
4. W przypadku automatycznych skrzyń biegów stosowanych w sporcie motorowym i w ekstremalnych warunkach eksploatacji, zaleca się podwojenie dozy Ceramizera® CBAT.
 5. Ceramizer® CBAT należy stosować przede wszystkim profilaktycznie, dla zabezpieczenia mechanizmów skrzyni przed skutkami tarcia, przedłużając znacząco ich żywotność i czas bezawaryjnej pracy.
 6. W trakcie całego procesu ceramizacji (2 tys. km lub 40 motogodzin) nie wymieniać oleju. Olej wymienić w terminie jego wymiany.
 7. Ceramizer CBAT zaleca się stosować razem z Ceramizerami® CS do silnika, CK do układu wspomagania kierownicy i uszlachetniaczem CP do paliwa.

INSTRUKCJA DO AUTOMATYCZNYCH SKRZYŃ BIEGÓW:

1. Rozgrzać olej w automatycznej skrzyni biegów przejeżdżając około 10 km.
2. Wyłączyć silnik. Odkręcić korek wlewu oleju do automatycznej skrzyni biegów i opróżnić dozownik(i) do otworu wlewu oleju (przestrzegając wymagany poziomu oleju). Zakręcić korek wlewu oleju.
3. Przejechać jednorazowo odcinek nie mniejszy niż 30 km oraz 100 - 200 m na wstecznym biegu.
4. Tworzenie warstwy ceramiczno-metalowej trwa jeszcze do 1500 km przebiegu w normalnych warunkach eksploatacji. W tym czasie nie należy wymieniać oleju.

1. ROZGRZEJ OLEJ W SKRZYNI



2. WYŁĄCZ SILNIK, DODAJ CERAMIZER CBAT



3. PRZEJEDŹ ŁAGODNIE OKOŁO 30 KM



4. DO 2000 KM OD APLIKACJI CBAT NIE WYMIENIAJ OLEJU



Preparat CBAT można stosować do wszystkich typów automatycznych skrzyń biegów: CVT, DSG, Tiptronic, Steptronic, SB, PDK, Power Shift i innych mokrych skrzyniach.

UWAGI:

1. W przypadku wcześniejszego stosowania dodatków do oleju (z molibdenem lub teflonem) zaleca się wymianę oleju z przemyciem przed stosowaniem ceramizera®CBAT. Inaczej skuteczność obróbki Ceramizerem® CBAT będzie zmniejszona a czas ceramizacji wydłuży się.
2. W przypadku uszkodzeń mechanicznych automatycznej przekładni (np. wyłamany ząb, głębokie rysy, znaczne zużycie itp.) należy naprawić usterki i wtedy zastosować obróbkę Ceramizerem®CBAT.
3. Ceramizer® CBAT nie regeneruje miejsc, gdzie występuje tarcie gumy, tworzyw sztucznych lub kompozytów o metal.
4. Dozowniki/strzykawki, które posiadają nieduży wyciek spod tłoczka są uważane także za prawidłowo napełnione.

BEZPIECZEŃSTWO:

1. Produkt jest bezpieczny, produkowany zgodnie z aktualnymi normami UE.
2. Przechowywać w temperaturze poniżej +40 °C.
3. W przypadku gdy temperatura przechowywania przekroczy +40 °C produkt może sedymentować wówczas należy preparat wstrząsnąć i schłodzić do temperatury poniżej +40 °C aby go bezpiecznie użyć.
4. Nie zapycha filtrów oleju ani kanałów olejowych.
5. Ceramizer® CBAT nie jest zagęszczaczem oleju, jedna dawka to tylko 4 gramy skoncentrowanego preparatu.
6. Ceramizery® można stosować do każdego oleju - są neutralne wobec oleju i nie zmieniają jego właściwości (potwierdza to ekspertyza ITWL NR 6/55/08)
7. Stosując preparaty należy unikać kontaktu z oczami, z przewodem pokarmowym, nie zostawiać preparatów na słońcu, gdyż opakowanie może się rozszczelnić. Preparaty nie podlegają ostrzeżeniu o łatwopalności. Opróżnione opakowania wyrzucaj do pojemników zgodnych z przeznaczeniem.
8. Preparaty chroń przed dostępem dzieci.

TESTY I BADANIA:

Skuteczność preparatu potwierdzona w testach zamieszczonych na www.ceramizer.pl

SKUTECZNOŚĆ:

Trwałość i efektywność wytworzonej warstwy ceramiczno-metalowej wynosi przynajmniej 100 000 km przebiegu lub 1800 mth. Po tym przebiegu zaleca się ponownie zastosować Ceramizer® CBAT.

Termin przydatności: 31.12.2027r.

Producent: Ceramizer D. Kosiorek Sp. Komandytowa, ul. Bartycka 116, 00-716 Warszawa
Sklep internetowy: www.sklep.ceramizer.pl; e-mail: info@ceramizer.pl
Zamówienia telefoniczne: 22 4980908; 22 2167517