

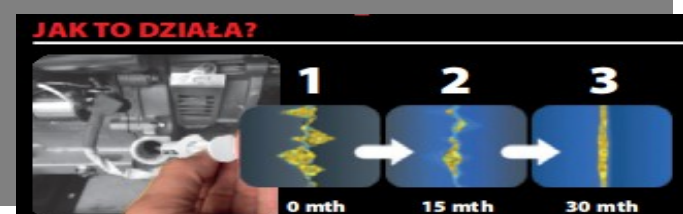
GEN-X - CERAMIZER® DO ZABEZPIECZANIA SILNIKÓW AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH BENZYNOWYCH, DIESLA, LPG, LNG, CNG, NG, BIO

KORZYŚCI:

1. Zapewnia stałą ochronę trących się powierzchni silnika agregatu i zatrzymuje procesy ich zużycia na okres do 150 godzin pracy. Ochrona jest szczególnie ważna jeżeli agregat jest uruchamiany często i na krótko oraz pracuje ze zmienną mocą.
2. Ułatwia rozruch silnika i eliminuje całkowicie suche straty. Zabezpiecza podczas częstego uruchamiania silnika (zwłaszcza w warunkach zimowych, nawet poniżej - 30°C).
3. Zabezpiecza silnik agregatu przed chwilowym przegrzaniem w przypadku skokowych wzrostów obciążenia generatora przez podłączone maszyny lub urządzenia.
4. Zabezpiecza przed zużyciem powierzchni tarcia: cylindrów, pierścieni, rowków, płaszczy tłoków, panewek, czopów wału korbowego, łożysk wału korbowego, krzywek rozrządu, popychaczy zaworów, cylinderków i tłoczków automatycznych popychaczy zaworów, łożysk wałków rozrządu, łańcuszka rozrządu, piast i sworzni tłokowych, łożysk i zębów pompy olejowej, wtryskiwaczy (od strony olejenia).
5. Aktywne nano komponenty wyrównują mikrodefekty i błyskawicznie obniżają współczynnik tarcia trących się metalowych mechanizmów przez co poprawiają proces smarowania trących się detali silnika.
6. Zwiększa moc, moment, sprawność, dynamikę silnika.
7. Obniża temperaturę oleju.
8. Zmniejsza zużycie oleju przez silnik agregatu – przy średnich obciążeniach nie ma potrzeby jego uzupełniania pomiędzy wymianami.
9. Zachowuje ciśnienie sprężania i wyrównuje je w silnikach wielocylindrowych agregatów.
10. Zmniejsza ryzyko zapiekania i blokady pierścieni tłokowych.
11. Zmniejsza uciążliwe wibracje i hałas, zapewnia cichszą pracę silnika.
12. Redukuje dymienie i cząstki stałe.
13. Zmniejsza zużycie paliwa od 3 do 5%.
14. Pozwala uniknąć kosztownych napraw silników agregatów – nawet w przypadku ich intensywnej eksploatacji

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.



Regeneracja/zabezpieczenie przeprowadzana jest bez demontażu urządzeń, w trakcie ich normalnej eksploatacji. Procesy termo-dynamiczne zachodzące na powierzchniach trących się, powodują oczyszczenie powierzchni trących z nagaru i narastanie warstwy ceramiczno-metalowej we wszystkich miejscach a szczególnie w miejscach zużytych (wytartych). Narastanie stopniowo stabilizuje się wraz ze zmniejszaniem się 2. współczynnika tarcia.

Proces narastania sam optymalizuje szczeliny trących się detali i po osiągnięciu wartości nominalnych, zatrzymuje się samoczynnie, odbudowując 3. powierzchnie w sposób niemalże idealny. Oznacza to, że w miejscach bardziej wytartych lub tam gdzie powstały rysy, odbudowuje się grubsza warstwa niż 4. w miejscach mniej wytartych, co w rezultacie prowadzi do odbudowy idealnej (pożądaney) geometrii trących się detali.

OGÓLNE ZASADY STOSOWANIA:

1. Najwyższą efektywność w stosowaniu Ceramizera®, uzyskuje się przestrzegając ściśle zaleceń i instrukcji.
2. W trakcie trwania procesu ceramizacji (30 motogodzin) nie wymieniać oleju. Olej wymieniać w terminie wymiany.
3. Ceramizer® można mieszać z dowolnym rodzajem oleju i stosować do

wszystkich rodzajów silników spalinowych: benzynowych, Diesla, LPG, LNG, CNG, NG, BIO - z gaźnikami, pompo-wtryskiwaczami, wtryskiem bezpośrednim typu common-rail, pompami sekwencyjnym i rozdzielaczowymi, turbodoładowaniem, katalizatorem spalin, filtrem DPF lub FAP, sondą lambda.

4. Zaniżona dżoza Ceramizera® GEN-X nie przyniesie oczekiwanych korzyści.
5. Zawyżona (np. 2 razy większa) dżoza Ceramizera® GEN-X nie powoduje żadnych skutków ubocznych jedynie wydłuża czas tworzenia się warstwy ceramiczno-metalowej.

IŁOŚĆ CERAMIZERÓW®

Liczbę dozowników potrzebną do ceramizacji powierzchni par tarcia określa poniższa tabela:

DOZOWANIE:

Pojemność silnika w litrach:	0,2-2	2,1-3	3,1-5	5,1-8	8,1-12
Ilość opakowań GEN-X:	1 doz.	2 doz.	3 doz.	4 doz.	4 doz.

Ceramizer GEN-X należy stosować przy każdej wymianie oleju.

Opakowanie zawiera:

Jeden dozownik łatwo rozpuszczalnego w oleju preparatu o masie netto 4,5 g oraz niniejszą instrukcję.

ZALECENIA:

1. Wykonać pomiar ciśnienia końca sprężania (przed i po obróbce ceramizerem) w cylindrach silnika - celem potwierdzenia skuteczności działania Ceramizera®.
2. Stosować na każdym etapie eksploatacji, najlepiej po wymianie oleju.
3. Stosować przede wszystkim profilaktycznie, w celu zabezpieczenia silnika przed skutkami tarcia, przedłużając znacząco jego żywotność i czas bezawaryjnej pracy.
4. Można mieszać GEN-X z każdym rodzajem oleju.
5. GEN-X zaleca się stosować prewencyjnie przy każdej wymianie oleju.
6. W trakcie pełnej obróbki (30 mth) nie wymieniać oleju.

INSTRUKCJA:

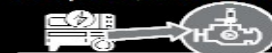
1. Przed zaaplikowaniem GEN-X zaleca się wymianę oleju i filtra oleju.
2. Uruchomić silnik i rozgrzać go (15 min) do roboczej temperatury 90 °C.
3. W okresie zimowym ogrzać preparat do temperatury około 25 °C np. trzymając w ręku strzykawkę (substancja posiada konsystencję smaru i rozpuszcza się w temperaturze powyżej 25 °C).
4. Wstrząsnąć strzykawkę przez około 30 s.
5. Wlać dozę/y do rozgrzanego silnika przez otwór wlewu oleju.
6. Uruchomić silnik i pozostawić na biegu jałowym na około 30 min.

JAK STOSOWAĆ?

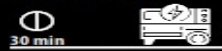
1. ROZGRZEJ SILNIK



2. WYŁĄCZ SILNIK, DODAJ CERAMIZER



3. URUCHOM SILNIKA



UWAGI:
Kompletny proces ceramizacji wymaga 3h pracy agregatu (pracy ciągłej lub interwałowej)

UWAGI:

1. W przypadku wcześniejszego stosowania dodatków do oleju (z molibdenem lub teflonem) zaleca się wymianę oleju z wypłukaniem silnika przed stosowaniem Ceramizera®. Inaczej skuteczność obróbki Ceramizerem® będzie zmniejszona, a czas ceramizacji wydłuży się. W przypadku uszkodzeń mechanicznych silnika (np. pęknięty pierścień tłokowy, nieszczelne zawory, głębokie rysy na gładzi cylindra itp.) należy naprawić usterki, po czym zastosować obróbkę Ceramizerem®.
2. Ceramizer® nie regeneruje miejsc gdzie występuje tarcie gumy lub tworzy sztucznych o metal.
3. Dozowniki/strzykawki, które posiadają nieduży wyciek spod tłoczka są uważane także za prawidłowo napełnione.
4. Podczas procesu tworzenia się warstwy ceramiczno-metalowej może wystąpić chwilowe zwiększone dymienie.
5. Efektywność GEN-X jest taka sama niezależnie od rodzaju stosowanych paliw w silnikach typu Diesel, benzyna, LPG, LNG, CNG, NG, BIO.
6. Przechowywać w temperaturze poniżej +40 °C. W przypadku gdy temperatura przechowywania przekroczy +40 °C produkt może sedymentować, wówczas należy preparat wstrząsnąć i schłodzić do temperatury poniżej +40 °C aby go móc bezpiecznie użyć.

Sklep internetowy: www.sklep.ceramizer.pl; e-mail: info@ceramizer.pl

Zamówienia telefoniczne: 22 4980908

Producent: Ceramizer D. Kosiorek Sp. Komandytowa, ul. Bartycka 116, 00-716 Warszawa, Polska

GWARANCJA BEZPIECZEŃSTWA:

1. Gwarantujemy, że Ceramizer® GEN-X nie jest zagęszczaczem oleju i nie uszkodzi silnika ani innego mechanizmu ponieważ skoncentrowana dawka 4,5 g nie zmienia parametrów reologicznych oleju (w tym jego lepkości).
2. Stosowanie GEN-X jest w pełni bezpieczne, co potwierdzają liczne niezależne testy oraz opinie wielu użytkowników - (ponad 250 stron opinii oraz liczne video opinie (dostępne na youtube oraz ceramizer.pl)).
3. GEN-X można stosować do każdego oleju – jest neutralny wobec oleju i nie zmienia jego właściwości (potwierdza to ekspertyza Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych NR 6/55/08).
4. GEN-X nie zmienia reologicznych parametrów oleju, nie powoduje tworzenia cząsteczek sadzy, popiołów siarczanowych, fosforu i siarki, w związku z tym nie wpływa na pracę DPF / FAP i można go bezpiecznie stosować w silnikach z DPF lub FAP.
5. GEN-X nie zawiera teflonu, ołowiu, molibdenu ani żadnych substancji szkodliwych dla silnika.
6. GEN-X nie zapychają filtrów oleju ani kanałów olejowych ponieważ cząsteczki Ceramizera® GEN-X są mniejsze od porów filtrów i swobodnie przepływają przez filtry.
7. GEN-X nie wchodzi w reakcję z uszczelkami/uszczelnieniami silnika.

SKUTECZNOŚĆ:

Skuteczność potwierdzona w testach zamieszczonych na www.ceramizer.pl oraz na stronie partnerskiej: www.safe-x.eu

Trwałość i efektywność wytworzonej warstwy ceramiczno-metalowej wynosi około 150 mth. Po tym przebiegu lub po wymianie oleju zaleca się zastosować ponownie Ceramizer® GEN-X.

Producent:

Ceramizer D. Kosiorek Sp. Komandytowa
ul. Bartycka 116, 00-716 Warszawa, Polska

Termin przydatności: 31.12.2027r.

Sklep internetowy: www.sklep.ceramizer.pl; e-mail: info@ceramizer.pl

Zamówienia telefoniczne: 22 4980908

Producent: Ceramizer D. Kosiorek Sp. Komandytowa, ul. Bartycka 116, 00-716 Warszawa, Polska