



# PŁYNY DO CHŁODNIC SHELL

SHELL COOLANT LONGLIFE PLUS,  
SHELL COOLANT LONGLIFE ORAZ  
SHELL COOLANT EXTRA

Korozja układu chłodzenia i przegrzewanie się to częste przyczyny awarii silnika. Przegrzewający się silnik może oznaczać mniej czasu spędzonego w trasie, dłuższe przestoje pojazdu w warsztacie i kosztowne naprawy.



# PŁYNY DO CHŁODNIC SHELL

## DLACZEGO PŁYN CHŁODNICZY JEST WAŻNY?

**Płyn chłodniczy chroni silnik przed przegrzaniem, a układ chłodzenia przed uszkodzeniami powodowanymi przez korozję, odkładanie się kamienia i osadów.**

Szkody takie mogą wynikać ze stosowania płynów chłodzących niskiej jakości, mogących powodować problemy z odprowadzaniem ciepła i rdzewienie. To z kolei może być przyczyną awarii oraz kosztownych napraw.

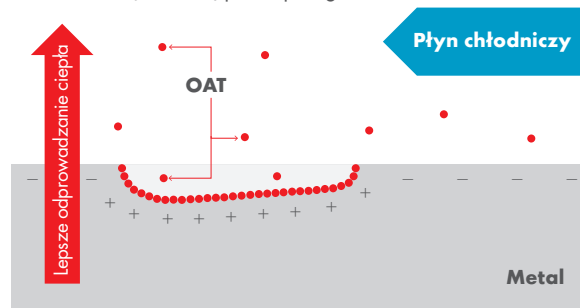


## DLACZEGO WARTO STOSOWAĆ PŁYNY DO CHŁODNIC SHELL?

Shell od dziesięcioleci nieprzerwanie dostarcza płyny chłodnicze. Nasza dogłębna wiedza na temat płynów eksploatacyjnych pomaga nam nieprzerwanie od 14 lat utrzymywać pozycję największego światowego dostawcy środków smarnych\*. Płyny do chłodnic z naszej oferty zostały opracowane tak, by przekraczać wyśrubowane wymagania dotyczące wydajności nowoczesnych silników stosowanych we flotach oraz pojedynczych pojazdach, niezależnie od kształtów i rozmiarów – od samochodów miejskich, po maszyny górnicze. Nasze płyny do chłodnic zapewniają znakomite odprowadzanie ciepła, doskonałą ochronę i długi czas eksploatacji, co pomaga obniżyć koszty użytkowania pojazdu.

## ZNAKOMITE ODPROWADZANIE CIEPŁA

Podstawowym zadaniem płynu chłodniczego jest odprowadzanie ciepła. Płyny do chłodnic Shell zapewniają lepsze właściwości w zakresie odprowadzania ciepła dzięki zastosowanej w ich formułacjach technologii dodatków organicznych (OAT). Stosując płyn do chłodnic Shell, zapewniasz silnikowi Twojego pojazdu bardzo dobrą ochronę przed przegrzaniem.



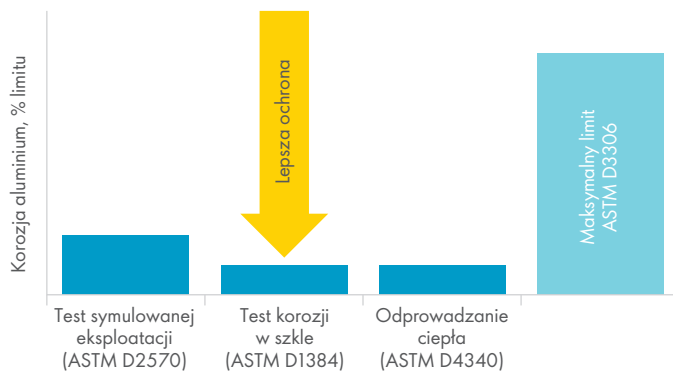
**NASZA DOGŁĘBNA WIEDZA NA TEMAT PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH POMAGA NAM NIEPRZERWANIE OD 14 LAT UTRZYMYWAĆ POZYCJĘ NAJWIĘKSZEGO ŚWIATOWEGO DOSTAWCY ŚRODKÓW SMARNYCH\***



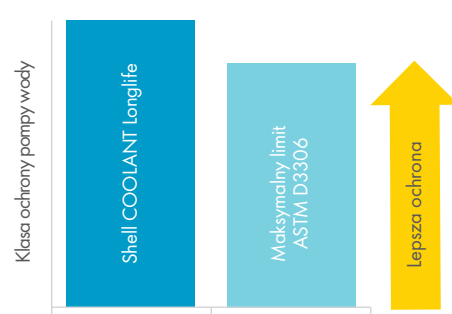
\*Kline & Co. Global Lubricants: Market Analysis and Assessment (2019)

## DOSKONAŁA OCHRONA

Płyny do chłodziń Shell zapewniają doskonałą ochronę układu chłodzenia przed zamarzaniem i pomagają wydłużyć żywotność pompy wody. Zostały opracowane w celu ochrony elementów zawierających aluminium, żelazo, stal, miedź, mosiądz i inne metale, a także zapobieganiu wżerom w pompach wody, spowodowanych kawitacją i erozją.



**OCHRONA ANTYKOROZYJNA:** W testach branżowych płyny Shell COOLANT Longlife Plus, Shell COOLANT Longlife i Shell COOLANT Extra zapewniają znacznie lepszą ochronę metali niż określają branżowe wartości dopuszczalne. Załączony wykres ilustruje ochronę antykorozyjną aluminium na podstawie średniej wyników testów tych płynów; również znakomite rezultaty osiągnięto dla wszystkich pozostałych metali objętych testami.



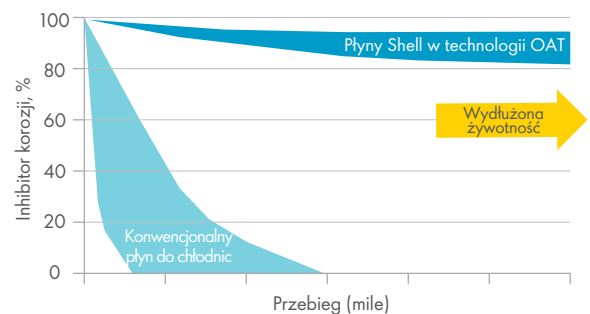
**OCHRONA POMPY WODY:** W standardowym teście ASTM D2809 płyny Shell COOLANT Longlife Plus, Shell COOLANT Longlife i Shell COOLANT Extra zapewniają znakomitą ochronę pompy wody przed kawitacją, wykraczającą poza wartości dopuszczalne w branży (w oparciu o średnią wyników testów tych płynów).

## WYDŁUŻONA ŻYWOTNOŚĆ

Płyny do chłodziń **Shell COOLANT Longlife Plus**, **Shell COOLANT Longlife** i **Shell COOLANT Extra** wykorzystują technologię OAT, aby zapewnić ochronę przed korozją i lepsze odprowadzanie ciepła. Ponieważ ochrona antykorozyjna jest zapewniona tylko w miejscach, w których jest potrzebna, inhibitorów korozji ubywa znacznie wolniej niż w przypadku konwencjonalnych płynów chłodniczych. Eliminuje to potrzebę stosowania uzupełniających dodatków do płynów.

Po pokonaniu określonego dystansu, w przypadku konwencjonalnych płynów do chłodziń prawie wszystkie inhibitory korozji ulegają wyczerpaniu. Natomiast płyny Shell z technologią OAT wciąż mają wysoki poziom inhibitorów, co przedłuża czas ich stosowania.

Wydłużony okres eksploatacji i doskonała ochrona, jaką zapewniają płyny chłodnicze Shell COOLANT Longlife Plus, Shell COOLANT Longlife i Shell COOLANT Extra, pomagają ograniczyć potrzebę kosztownych prac serwisowych, dzięki czemu Twój samochód jest sprawny i jeździ, a nie stoi w warsztacie.



**NIŻSZE KOSZTY EKSPLOATACJI:** Wydłużony okres eksploatacji płynów chłodniczych Shell z technologią OAT wypada korzystnie w porównaniu z wynikami konwencjonalnych płynów chłodniczych osiągniętymi w testach drogowych).

## OFERTA PŁYNÓW DO CHŁODNIC SHELL

### SPECYFIKACJE I APROBATY

Płyny do chłodziń Shell spełniają lub przekraczają wymagania norm branżowych i specyfikacji producentów wyposażenia, w tym:

**SHELL COOLANT LONGLIFE PLUS** ASTM D3306, ASTM D6210, ASTM D4985, BS 6580, AFNOR NFR 15-601, NC 956-16, JIS K2234, SAE J1034, VW TL 774-G (G12++), Cummins CES 14603, MB-Approval 325.5/325.6 oraz MAN 324 Typ Si-OAT.

**SHELL COOLANT LONGLIFE** ASTM D3306, ASTM D6210, ASTM D4985, BS 6580, AFNOR NFR 15-601, NC 956-16, JIS K2234, SAE J1034, VW TL-774D/F (G12/ G12+), Jaguar Land Rover STJLR 651.5003 i CMR 8229, Ford WSS-M97B44-D, MB-Approval 325.3, Renault 41-01-001/S Type D, MAN 324



Typ SNF, Saab B040 1065, Cummins CES 14603 i CES 14439, Deutz DQC CB-14, Fiat 9.55523, Liebherr MD1-36-130, Mazda MEZ MN 121D, DAF 74002, PSA GMW 3420 oraz Wartsilä DLP799861 i 32-9011.

**SHELL COOLANT EXTRA** ASTM D3306, ASTM D4985, BS 6580, AFNOR NFR 15-601, NC 956-16, JIS K2234, SAE J1034, VW TL-774C (G11), BMW GS 94000, Iveco 18-1830, Cummins 85T8-2, Deutz DQC CA-14, MB-Approval 325.0, Fiat 9.55523, PSA GME L1301, Renault TTM VAZ 1.97.717.97, Volvo 128 6083/002 oraz MAN 324 Typ NF.

# DLACZEGO WARTO KORZYSTAĆ Z WYSOKIEJ JAKOŚCI PŁYNÓW DO CHŁODNIC?



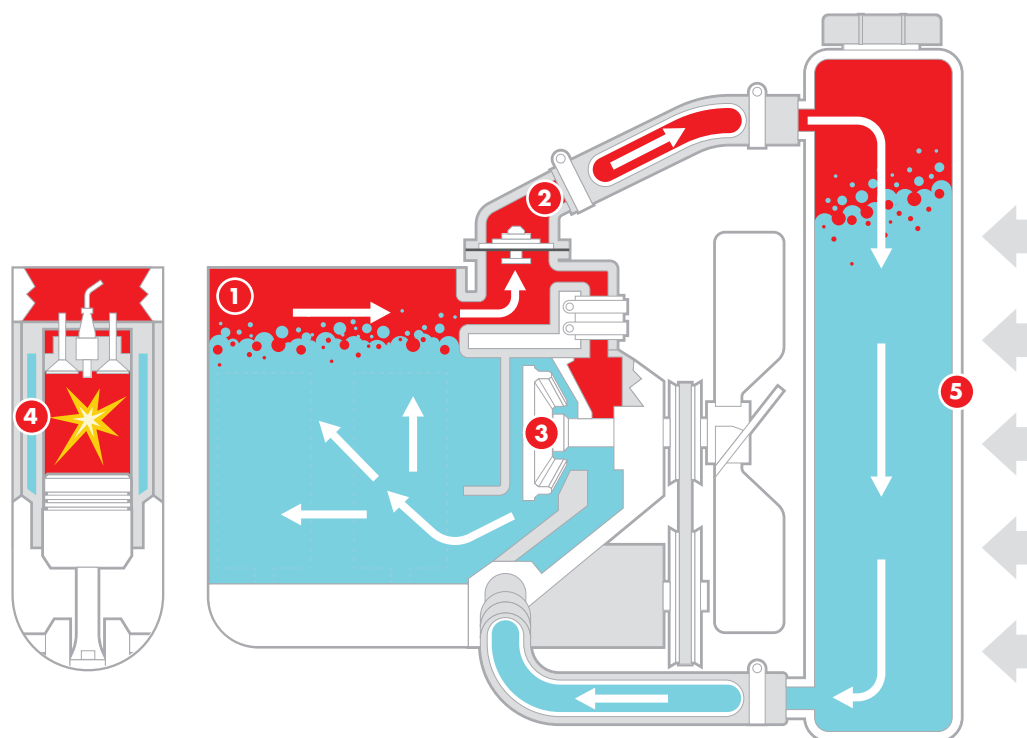
1 Płyny do chłodziw Shell pomagają zapobiegać przegrzewaniu się silnika, które może skutkować awariami i kosztownymi naprawami.



2 Płyny do chłodziw Shell są kompatybilne z uszczelnieniami z elastomerów, co zapobiega wyciekom.



3 Płyny do chłodziw Shell pomagają zapobiegać awariom pompy wody powodowanym kawitacją, wżerami i korozją.



4 Płyny do chłodziw Shell chronią gładzie cylindrów przed uszkodzeniami spowodowanymi kawitacją, korozją i wżerami oraz zapobiegają utracie wydajności.



5 Płyny do chłodziw Shell chronią wymienniki ciepła przed uszkodzeniami powodowanymi przez zamarzanie, korozję, odkładanie się kamienia i osadów, zapewniając skuteczne odprowadzanie ciepła.



Shell Polska Sp. z o.o.  
ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. nr 7a  
02-366 Warszawa  
Tel: +48 800 080 012  
E-mail: [zapytaniaolejesmary-pl@shell.com](mailto:zapytaniaolejesmary-pl@shell.com)  
Internet: <http://www.shell.pl>