

Delo XLC Antifreeze/Coolant

Antifriz/rashladno sredstvo visokih performansi i produženog roka trajanja

Opis proizvoda

Delo® XLC Antifreeze/Coolant je antifriz/rashladno sredstvo visokih performansi i produženog roka trajanja formulirano za zaštitu motora od mržnjenja i ključanja i nudi naprednu zaštitu od korozije sistema za hlađenje, uključujući i otpornost na koroziju na visokim temperaturama u modernim aluminijumskim motorima.

Delo XLC Antifreeze/Coolant je formulacija na bazi etilen glikola kombinovanog sa naprednom tehnologijom postojanih inhibitora korozije. Proizvod je formulisan tako da ponudi eksploataciju sa malim stepenom održavanja i dostupan je kao koncentrat, pomešan u razmeri 50/50 i pomešan u razmeri 40/60.

Prednosti za kupce

- Tehnologija naprednog inhibitora korozije koji se tokom vremena ne troši unapređuje produženi radni vek sa smanjenom potrebom za održavanjem i duži rad sistema bez zastoja
- Primenjen u mešovitim voznim parkovima nudi zaštitu duže od 650.000 km u kamionima i autobusima i 32.000 sati u stacionarnim motorima
- Podstiče pouzdanost i zaštitu od korozije u termostatima, radiatorima, pumpama za vodu i drugim osetljivim rashladnim sistemima
- Formulacija visokih performansi, bez silikata i fosfata, doprinosi pouzdanoj stabilnosti u tvrdoj vodi
- Doprinosi zaštiti od korozije pri visokim temperaturama u modernim motorima, čime doprinosi smanjenju potrebe za održavanjem, perioda neaktivnosti, troškova i otpada

Najvažnije karakteristike proizvoda

- **Formulisan za dugačak vek trajanja uz nizak stepen održavanja**
- **Nudi zaštitu duže od 650.000 km u kamionima i autobusima i 32.000 sati u stacionarnim motorima**
- **Unapređuje pouzdanost i zaštitu od korozije**
- **Doprinosi pouzdanoj stabilnosti u tvrdoj vodi**
- **Doprinosi zaštiti od korozije pri visokim temperaturama**

Izabrani standardi performansi uključuju:

ASTM	Chrysler
Cummins	DAF
Daimler	Detroit Diesel
Deutz	Ford
GM	Hino
Isuzu	Jenbacher
Kobelco	Komatsu
Mack	MAN
MTU	MWM
Navistar™	Scania
TMC	Volvo
Wärtsilä	

Primene

- Delo XLC Antifreeze/Coolant se preporučuje za upotrebu u motorima za teške uslove rada i stacionarnim motorima kod kojih su neophodni performanse unapređenog prenosa toplote, zaštita od kavitacije i dugotrajna zaštita sistema za hlađenje
- Ovaj proizvod ne sme da se koristi za zaštitu unutrašnjosti sistema za pijaću vodu od zamrzavanja

Odobrenja, performanse i preporuke

Odobrenja

- • Detroit Diesel DFS 93K217
- Deutz DQC CB-14
- Cummins CES 14439
- DAF 74002
- Jenbacher TA 1000-0200
- MAN Energy Systems Engine MAN 175D
- MAN 324 Type SNF (razblažen vodom u razmerama)
- MWM TR-2091 GR.2
- MTU 2000 i 4000-02/4000-03 serije (koncentrat)

	2000	4000-1	4000-2	4000-3
Construction & Industrial	x	x	x	x
Oil & Gas	x	—	x	x
Genset	—	x	x	x
Marine	—	—	—	x
Rail			R41 u R43	

Performanse

Delo XLC Antifreeze/Coolant zadovoljava zahteve sledećih standarda:

- ASTM D6210
- Daimler MB-Approval 325.3 (koncentrat)*
- Daimler MB-Approval 326.3 (premixed 50/50)*
- Ford WSS-M97B44-D
- MaK (koncentrat)*
- TMC RP 364 Type 1
- Volvo VCS 418-0001

* Odobrenje se očekuje

Preporuke

Proizvod Delo XLC Antifreeze/Coolant je pogodan za upotrebu u sledećim motorima:

- General Motors vozila proizvedena posle 1995.
- Chrysler vozila proizvedena posle 2001.
- Ford vozila proizvedena posle 2003.
- Deutz stacionarni dizel motori
- Hino dizel motori za kamione
- Isuzu kamionski dizel motori
- Kobelco dizel motori za građevinsku opremu
- Komatsu dizel motori za građevinsku opremu
- Navistar™ MAXXFORCE motori
- Scania dizel motori za kamione
- Volvo dizel motori za građevinsku opremu (VCE)
- Volvo i Mack dizel motori za kamione
- Wärtsilä stacionarni dizel motori
- Evropski HD proizvođači originalne opreme koji traže formulacije bez fosfata i bez nitrita
- Japanski HD proizvođači originalne opreme koji traže formulacije bez silikata

Preporučuje se da se ovaj proizvod ne razblažuje drugim formulacijama sredstava za hlađenje više od 25% kako bi se očuvale performanse.

Održavanje i rukovanje proizvodom

Delo XLC Antifreeze/Coolant treba čuvati na temperaturi iznad -20°C a po mogućstvu na ambijentalnim temperaturama. Periode izlaganja temperaturama iznad 35°C treba svesti na minimum.

Posebno se preporučuje da se Delo XLC Antifreeze/Coolant ne izlaže direktnoj sunčevoj svetlosti u providnoj ambalaži jer to vremenom može da dovede do promene boje.

Delo XLC Antifreeze/Coolant – Concentrate treba razblažiti pre upotrebe. Za maksimalnu zaštitu od smrzavanja u izuzetno hladnim područjima može se koristiti 60-procentni rastvor (3 dela koncentrovanog rashladnog sredstva/2 dela vode). Ne preporučuju se koncentracije veće od 67 procenata i manje od 33 procenta.

Delo XLC Antifreeze/Coolant – Premixed 50/50 i Delo XLC Antifreeze/Coolant – Premixed 40/60 treba koristiti u obliku u kojem se kupuje. Razblaživanje nije potrebno.

Kao kod svakog antifrizra/rashladnog sredstva, upotreba galvanizovanog čelika se ne preporučuje za cevi ili neki drugi deo instalacije za čuvanje/mešanje.

Rok trajanja proizvoda Delo XLC Antifreeze/Coolant u ambalaži je do 8 godina, ukoliko pakovanje ostane hermetički zatvoreno

Korišćeno rashladno sredstvo uvek odložite u skladu sa svim lokalnim, državnim i saveznim smernicama.

Tipične karakteristike				
Karakteristike	Metode ispitivanja	Vrednost		
Razblaživanje		40/60	50/50	Koncentrat
Rok trajanja u ambalaži: 96 meseci od datuma punjenja naznačenog na etiketi proizvoda				
Gustina na 20°C, kg/l	ASTM D5931	1,056	1,068	1,113
Tačka mržnjenja, °C	ASTM D1177	< -24	< -37	NP
Tačka ključanja, °C	ASTM D1120	105	108	180
pH na 20°C, NUOM	ASTM D1287	8,5	8,6	8,7
Rezervna alkalnost, mL 0,1 N HCl	ASTM D1121	2,4	3,0	6,0
ASTM D1384 test korozije u staklu ⁽¹⁾				
Bakar, Gubitak težine mg/kupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NP	NP	2
Lem, Gubitak težine mg/kupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NP	NP	0
Mesing, Gubitak težine mg/kupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NP	NP	2
Čelik, Gubitak težine mg/kupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NP	NP	0
Liveno gvožđe, Gubitak težine mg/kupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NP	NP	-2
Aluminijum, Gubitak težine mg/kupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NP	NP	5
ASTM D4340 test odbijanja toplote kod aluminijuma ⁽³⁾				
Aluminijum, Gubitak težine, mg/cm ² /nedelja ⁽²⁾	ASTM D4340	NP	NP	< 0,2

(1) Podaci generisani pri koncentraciji od 33 vol% prema metodu

(2) Negativni znak označava povećanje težine

(3) Podaci generisani pri koncentraciji od 25 vol% prema metodu

Informacije navedene u tipičnim karakteristikama ne predstavljaju specifikaciju, ali su pokazatelji na osnovu trenutne proizvodnje i podležu dozvoljenim tolerancijama u proizvodnji. Zadržano je pravo na unošenje izmena. Ova brošura zamenjuje sva prethodna izdanja i informacije sadržane u njima.

Odricanje odgovornosti Chevron ne prihvata nikakvu odgovornost za bilo kakav gubitak ili oštećenje do kojeg dođe usled korišćenja ovog proizvoda za bilo koju drugu primenu osim primena koje su konkretno navedene u tehničkom listu proizvoda (PDS).

Zdravlje, bezbednost, skladištenje i životna sredina Na osnovu trenutno dostupnih informacija, ne očekuje se da ovaj proizvod ima negativne efekte na zdravlje kada se koristi za primenu za koju je namenjen u skladu sa preporukama navedenim u bezbednosnom listu. Bezbednosni list se može dobiti na zahtev preko lokalnog distributera ili putem interneta. Ovaj proizvod se ne sme koristiti u druge svrhe osim za primenu kojoj je namenjen. Prilikom odlaganja korišćenog proizvoda, vodite računa o zaštiti životne sredine i poštovanju lokalne zakonske regulative.

Uvek proverite da li je izabrani proizvod u skladu sa preporukom proizvođača originalne opreme za uslove rada opreme i kupčeve prakse održavanja