



G40® - karta charakterystyki

D/EVO 120 d wrzesień 2016 r.
Zastępuje wersję z lipca 2016 r.

Strona 1 z 5

Glysantin®G40® to preparat do ochrony chłodziw na bazie glikolu etylenowego, wymagający rozcieńczenia wodą przed użyciem. Glysantin G40 zawiera zestaw inhibitorów korozji na bazie krzemianów i soli kwasów organicznych (czynnik chłodzący Si-OAT). GlysantinG40 nie zawiera azotynów, amin, fosforanów i boranów.

Właściwości

Glysantin G40 doskonale chroni silniki przed korozją, przegrzaniem i mrozem. Środek skutecznie zapobiega korozji oraz powstawaniu osadów w układzie chłodzenia i jego ważnych elementach, takich jak kanaliki chłodzące w głowicy cylindrowej i kadłubie silnika, chłodnica, pompa wody i wymiennik ciepła układu ogrzewania.

Glysantin G40 spełnia wymogi określone w następujących normach dla płynów chłodzących:

AS 2108-2004, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J1034, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, SANS 1251:2005, China GB 29743-2013 i BS 6580:2010.

Ponadto Glysantin G40 jest środkiem oficjalnie dopuszczonym do użytku przez:

- VW/Audi/Seat/Skoda / TL 774-G
Lamborghini/Bentley/Bugatti
- Porsche od rocznika 1996
- Daimler/Mercedes-Benz zezwolenie MB 325.5 i 325.6
- MAN MAN 324 Typ Si-OAT
- Cummins CES 14603
- MTU MTL 5048
- Liebherr minimum LH-01-COL3A
- Deutz DQC CC-14
- IRIZAR, S. COOP od września 2016 r.

Mieszalność

Ponieważ właściwości środka Glysantin G40 są najkorzystniejsze w przypadku korzystania wyłącznie z niego, nie zaleca się mieszania go z innymi środkami do ochrony chłodziw z grupy Glysantin ani z produktami innych producentów.



G40[®] - karta charakterystyki

D/EVO 120 d wrzesień 2016 r.
Zastępuje wersję z lipca 2016 r.

Strona 2 z 5

Glysantin G40 przed wlaniem do układu chłodzenia należy wymieszać z wodą; środek należy stosować w stężeniu od 33 do 60 % obj. Generalnie w mieszankach wody i Glysantin zaleca się proporcję 50/50 .

Do rozcieńczania środka chłodzącego najlepiej stosować wodę destylowaną, zdemineralizowaną lub całkowicie odsoloną.

W wielu przypadkach wystarczy stosować wodę pitną. Wartości analityczne wody nie mogą w żadnym wypadku przekraczać następujących wartości granicznych:

Twardość wody: 0 – 3,6 mmol/l
Zawartość chlorków: maks. 100 ppm
Zawartość siarczanów: maks. 100 ppm

Charakter chemiczny

Glikol monoetylenowy z inhibitorami

Wygląd

Klarowna ciecz, bez substancji obcych w stałej postaci

Dane fizyczne

Gęstość w temp. 20°C	1,123 - 1,126 g/cm ³	DIN 51 757-4
Temperatura wrzenia	min. 160°C	ASTM D 1120
Temperatura zapłonu	min. 120°C	DIN EN ISO 2592
Wartość pH	8,2 - 8,6	ASTM D 1287
Rezerwa alkaliczna	8,0 - 11,0 ml	ASTM D 1121
Zawartość wody	maks. 3,0%	DIN 51 777-1

Stabilność

Stabilność inhibitorów po 168 h	bez flokulacji	VW TL 774-G
Stabilność w twardej wodzie po 10 dniach	bez flokulacji	VW PV 1426



G40[®] - karta charakterystyki

D/EVO 120 d wrzesień 2016 r.
Zastępuje wersję z lipca 2016 r.

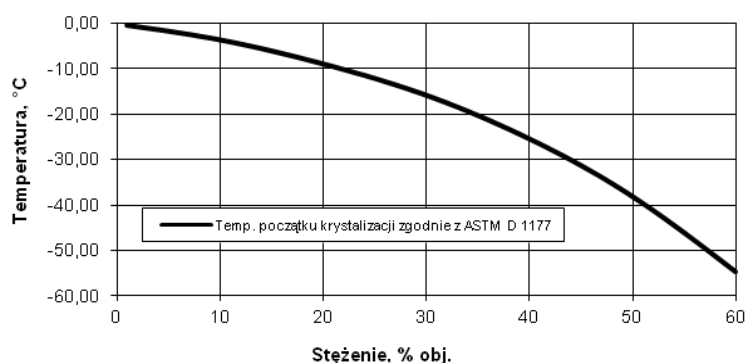
Strona 3 z 5

Ochrona przed działaniem niskiej temperatury / mrozu Temperatura początku krystalizacji ASTM D 1177

50% obj. w wodzie
33% obj. w wodzie

poniżej -37°C
poniżej -18°C

Ochrona przed mrozem - Glysantin[®] G40[®]



Badanie trwałości piany

33% obj.

maks. 20 ml / 5 ml

VW TL 774-G

33% obj.

maks. 50 ml / 3 s

ASTM D 1881



G40[®] - karta charakterystyki

D/EVO 120 d wrzesień 2016 r.
Zastępuje wersję z lipca 2016 r.

Strona 4 z 5

Glassware Corrosion Test

[Badanie korozji płynów chłodzących
w naczyniu szklanym]

VW TL 774-G

Próbka metalu

Typowe straty wagi
g/m²

VW TL 774-G
Wartości graniczne, g/m²

Miedź	0,1	maks. 3
Lut miękki	0,1	maks. 3
Mosiądz	-0,4	maks. 3
Stal	-0,1	maks. 3
Żeliwo szare	-0,1	maks. 3
GAISI6Cu4	-0,5	maks. 2
AlSi12	-0,9	maks. 2
AlMn	-0,4	maks. 2
GAISI10Mg	-0,7	maks. 2

Technologia wykorzystująca wióry/papier filtracyjny

DIN 51 360-2

Stężenie

Korozyjność

VW TL 774-G
Wartości graniczne

20% obj.
40% obj.

Wskaźnik 4
wskaźnik 2

maks. wskaźnik 4
maks. wskaźnik 2

Kontrola jakości

Powyższe dane to średnie wartości obowiązujące na etapie druku niniejszej dokumentacji technicznej. Nie stanowią one specyfikacji produktu. Konkretnie parametry zawiera oddzielna specyfikacja produktu.

Stabilność podczas magazynowania

Glysantin G40 można przechowywać w hermetycznie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w temperaturze do 30°C przez okres co najmniej 3 lat.
Środka GlysantinG40 nie wolno przechowywać w pojemnikach ocynkowanych.

Kolor

GlysantinG40 jest zasadniczo dostępny w kolorze czerwono-fioletowym.



G40[®] - karta charakterystyki

D/EVO 120 d wrzesień 2016 r.
Zastępuje wersję z lipca 2016 r.

Strona 5 z 5

Bezpieczeństwo

Podczas korzystania z tego produktu należy przestrzegać danych i wskazówek zawartych w karcie charakterystyki. Ponadto należy przestrzegać środków ostrożności i zasad higieny pracy obowiązujących podczas pracy z substancjami chemicznymi.

Uwaga

Dane zawarte w niniejszej ulotce opierają się na naszej dotychczasowej wiedzy i doświadczeniu. Ze względu na różne potencjalne wpływy podczas przetwarzania i korzystania z naszego produktu jego użytkownik jest zobowiązany przeprowadzić odpowiednie badania i próby. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji określonych właściwości ani przydatności produktu do konkretnego celu. Wszelkie opisy, rysunki, fotografie, dane, zależności, masy itp. mogą ulec zmianie bez zapowiedzi i nie stanowią one potwierdzenia gwarantowanych umową cech produktu. Użytkownik naszego produktu jest zobowiązany na własną odpowiedzialność przestrzegać ewentualnych praw ochronnych i innych przepisów.

Wrzesień 2016 r.

www.glystantin.de
BASF SE
Fuel and Lubricant Solutions
67056 Ludwigshafen, Niemcy
®=registered trademark of BASF SE