



# G48® Ready Mix Datenblatt

D/EVO 110 d Juli 2016

Ersetzt Ausgabe vom Juni 2016

Seite 1 von 5

Glysantin® G48® Ready Mix ist ein gebrauchsfertiges Kühlerschutzmittel auf Basis Ethylenglykol.

Glysantin® G48® Ready Mix enthält ein Hybrid-Korrosionsinhibitorenpaket auf Basis von Salzen organischer Säuren und Silikaten (Hybrid Kühlmittel).

Glysantin® G48® Ready Mix ist nitrit-, amin-, phosphatfrei.

## Eigenschaften

**Glysantin® G48® Ready Mix ist gebrauchsfertig. Eine weitere Verdünnung mit Wasser wird nicht empfohlen.**

Glysantin® G48® Ready Mix ist eine 50:50 Mischung von Glysantin® G48® und Wasser. Für die Herstellung der Mischung wird entmineralisiertes Wasser mit einer niedrigen Leitfähigkeit verwendet, um den Korrosionsschutz zu maximieren und Belagsbildung im Kühlkreislauf aufgrund von hartem Wasser zu minimieren.

Glysantin® G48® Ready Mix bietet Frostschutz bis unter -38°C.

Glysantin® G48® Ready Mix schützt Motoren hervorragend vor Korrosion, Überhitzung und Frost. Es verhindert wirkungsvoll Korrosion und Ablagerungen im Kühlsystem mit seinen wichtigen Bauteilen wie Kühlkanälen im Zylinderkopf und Motorblock, Kühler, Wasserpumpe und Heizungswärmetauscher.

Glysantin G48 erfüllt die Anforderungen folgender Kühlmittelstandards:

AS 2108-2004, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J1034, AFNOR NFR 15-601, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, SANS 1251:2005, China GB 29743-2013 und BS 6580:2010.

Darüber hinaus ist Glysantin G48 offiziell zugelassen von:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| • BMW   | BMW GS 94000        |
| • Bez. Reg. Arnsberg,<br>Dept. of Mining and Energy | 84.12.22.63-2001-2  |
| • German Army                                       | TL 68500-0038/1     |
| • Daimler / Mercedes-Benz<br>(Für G48 Ready Mix)    | MB-Freigabe 326.0   |
| • Deutz   | DQC CB-14           |
| • Jenbacher   | TA-Nr. 1000-02010   |
| • Liebherr  | Minimum LH-00-COL3A |



# G48® Ready Mix Datenblatt

D/EVO 110 d Juli 2016

Ersetzt Ausgabe vom Juni 2016

Seite 2 von 5

- MAN MAN 324-NF
- MTU MTL 5048
- Opel / General Motors B 040 0240
- Porsche für 924,928,944,968
- Saab 6901599
- VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-C

## Mischbarkeit

Da sich die besonderen Anwendungsvorteile von Glysantin® G48® Ready Mix nur bei alleiniger Verwendung von Glysantin® G48® Ready Mix einstellen, wird eine Vermischung mit anderen Kühlerschutzmitteln nicht empfohlen.

## Chemischer Charakter

**Monoethylenglykol und Wasser mit Inhibitoren**

## Aussehen

Klare Flüssigkeit, ohne feste Fremdstoffe

## Physikalische Daten

Dichte bei 20 °C	1,072 - 1,074 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51 757-3
Brechungsindex, 20°C	1,385 – 1,387	DIN 51 423-2
Kochpunkt	min. 105 °C	ASTM D 1120
pH-Wert	7,9 - 8,3	ASTM D 1287
Alkalireserve	6 – 8 ml	ASTM D 1121
Aschegehalt	max 1,0 %	ASTM D 1119
Wassergehalt	47,0 – 51,0 %	DIN 51 777-1
Kinematische Viskosität		
bei 0°C	ca. 8,8 mm <sup>2</sup> /s	
bei 20°C	ca. 4,1 mm <sup>2</sup> /s	
bei 80°C	ca. 1,0 mm <sup>2</sup> /s	

## Kälteschutz / Frostschutz

Eisflockenpunkt unter -38 °C ASTM D 1177

## Schaumprüfung

Schaumvolumen / Zerfallszeit max 50ml / 3s ASTM D 1881



# G48® Ready Mix Datenblatt

D/EVO 110 d Juli 2016

Ersetzt Ausgabe vom Juni 2016

Seite 3 von 5

**Elektrische Leitfähigkeit** Bei 23°C ca. 4 mS/cm ASTM D 1125

**Korrosionsergebnisse** Für Glystantin® G48®

**Glasware Corrosion Test** ASTM D 1384

Metall rsp. Legierung	Typische Gewichtsänderung mg/Coupon	Grenzwerte nach ASTM D 3306
Kupfer	- 0,1	10 max
Weichlot	- 0,3	30 max
Messing	- 0,2	10 max
Stahl	0,2	10 max
Grauguss	1,0	10 max
Gussaluminium	1,1	30 max

**Heat Transfer Corrosion Test** ASTM D 4340

	Typischer Korrosionsrate mg / cm <sup>2</sup> / Woche	Grenzwerte nach ASTM D 3306
Gussaluminium	-0,07	1,0 max

**Simulated Service Corrosion Test** ASTM D 2570

Metall rsp. Legierung	Typische Gewichtsänderung mg/Coupon	Grenzwerte nach ASTM D 3306
Kupfer	- 8,8	20 max
Weichlot	0,0	60 max
Messing	- 10,7	20 max
Stahl	- 0,1	20 max
Grauguss	1,1	20 max
Gussaluminium	1,2	60 max



# G48® Ready Mix Datenblatt

D/EVO 110 d Juli 2016

Ersetzt Ausgabe vom Juni 2016

Seite 4 von 5

## **Cavitation Erosion Corrosion Test**

ASTM D 2809

Aluminium Wasserpumpe

9

min. 8

## **Qualitätskontrolle**

Die vorstehenden Daten sind durchschnittliche Werte bei Drucklegung dieser Technischen Information. Sie haben nicht den Status einer Produktspezifikation. Spezifizierte Kennwerte sind Bestandteil einer gesonderten Produktspezifikation.

## **Verpackungseinheiten**

Glysantin® G48® Ready Mix ist in 230 kg Fässern und 1,5 L Flaschen erhältlich

## **Lagerstabilität**

Glysantin® G48® Ready Mix ist in verschlossenen, luftdichten Originalgebinden bei Temperaturen bis 30 °C mindestens 3 Jahre lagerfähig. Glysantin® G48® Ready Mix darf nicht in verzinkten Behältern gelagert werden.

## **Einfärbungen**

Glysantin® G48® Ready Mix ist blau-grün eingefärbt erhältlich.



# G48<sup>®</sup> Ready Mix Datenblatt

D/EVO 110 d Juli 2016

Ersetzt Ausgabe vom Juni 2016

Seite 5 von 5

## Sicherheit

Bei der Handhabung dieses Produktes sind die Angaben und Hinweise im Sicherheitsdatenblatt zu beachten. Im Übrigen sind die beim Umgang mit Chemikalien gebotenen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen einzuhalten.

## Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Juli 2016

[www.glystantin.de](http://www.glystantin.de)

BASF SE

Fuel and Lubricant Solutions

67056 Ludwigshafen, Deutschland

©=registered trademark of BASF SE