



G34[®] Datenblatt

D/EVO 096 d November 2012

Seite 1 von 4

Glysantin[®] G34[®] ist ein Kühlerschutzmittel auf Basis Ethylenglykol, das vor der Verwendung mit Wasser verdünnt werden muss.

Glysantin G34 enthält ein Inhibitorenpaket auf Basis von Salzen organischer Säuren (OAT-Kühlmittel).

Glysantin G34 ist nitrit-, amin-, phosphat-, borat- und silikatfrei.

Eigenschaften

Glysantin G34 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 G34 ist offiziell zugelassen von GM Europe/Opel gemäß folgenden Spezifikationen:

- GM 6277M
- B 040 1065

Darüber hinaus erfüllt Glysantin G34 die Anforderungen folgender Kühlmittelstandards:

ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J1034, ÖNORM V 5123, SH 0521-1999 und BS 6580:2010.

Mischbarkeit

Da sich die besonderen Anwendungsvorteile von Glysantin G34 nur bei alleiniger Verwendung von Glysantin G34 einstellen, wird eine Vermischung mit anderen Glysantin Kühlerschutzmitteln oder Produkten anderer Hersteller nicht empfohlen.

Glysantin G34 sollte vor dem Einfüllen in den Kühlkreislauf mit Wasser gemischt und in einer Konzentration von 33 bis 60 Vol.% eingesetzt werden. Die Anwendung eines 50/50 Verhältnisses für die Mischung von Wasser und Glysantin ist generell zu empfehlen.

Zum Abmischen des Kühlmittels soll vorzugsweise destilliertes, demineralisiertes bzw. vollentsalztes (VE-) Wasser verwendet werden.

In vielen Fällen ist auch Trinkwasser hierzu geeignet. Die Analysenwerte des Wassers dürfen keinesfalls folgende Grenzwerte überschreiten:

Wasserhärte: 0 – 3,6 mmol/l
Chloridgehalt: max. 100 ppm
Sulfatgehalt: max. 100 ppm



G34[®] Datenblatt

D/EVO 096 d November 2012

Seite 2 von 4

Chemischer Charakter

Monoethylenglykol mit Inhibitoren

Aussehen

Klare Flüssigkeit, ohne feste Fremdstoffe

Physikalische Daten

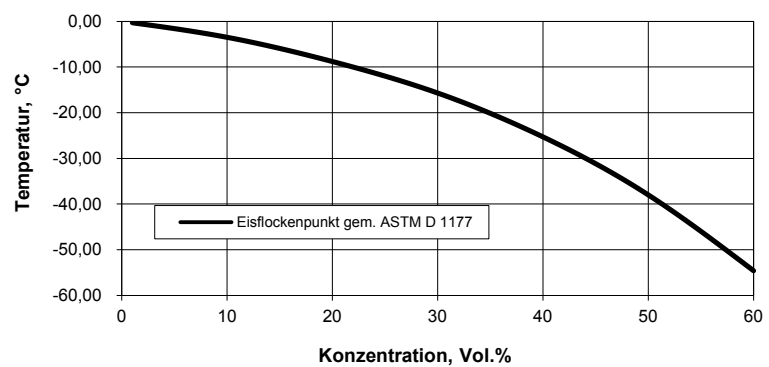
Dichte, 20 °C	1,110 - 1,120 g/cm ³	DIN 51 757-4
Refraktion, 20 °C	1,431 - 1,435	DIN 51 423-2
Kochpunkt	≥ 165 °C	ASTM D 1120
Flammpunkt	≥ 110 °C	DIN EN ISO 2592
pH-Wert	8,4 - 9,0	ASTM D 1287
Alkalireserve	3,5 - 5,5 ml	ASTM D 1121
Wassergehalt	max. 3 %	DIN 51 777-1

Kälteschutz / Frostschutz

Eisflockenpunkt
50 Vol.% Lösung

ASTM D 1177
unter -38 °C

Kälteschutz von Glysantin[®] G34[®]





G34[®] Datenblatt

D/EVO 096 d November 2012

Seite 3 von 4

pH-Wert 33 Vol.% Lösung 7,5 - 8,5 ASTM D 1287

Schaumprüfung max. 50 ml / 3 s ASTM D 1881

Glassware Corrosion Test ASTM D 1384

Metalle rsp. Legierungen	Typische Gewichtsverluste in mg/Coupon	Grenzwerte nach ASTM D 3306
Kupfer	2	max. 10
Weichlot	6	max. 30
Messing	3	max. 10
Stahl	0	max. 10
Grauguss	0	max. 10
Gussaluminium	0	max. 30

Heat Transfer Corrosion Test ASTM D 4340

	Typische Korrosionsrate in mg/cm ² /Woche	Grenzwert nach ASTM D 3306
Gussaluminium	0,1	max. 1,0

Simulated Service Corrosion Test ASTM D 2570

Metalle rsp. Legierungen	Typische Gewichtsverluste in mg/Coupon	Grenzwerte nach ASTM D 3306
Kupfer	2	max. 20
Weichlot	5	max. 60
Messing	1	max. 20
Stahl	1	max. 20
Grauguss	0	max. 20
Gussaluminium	0	max. 60

Cavitation Erosion Corrosion Test ASTM D 2809

	Bewertung	Grenzwert nach ASTM D 3306
Al-Wasserpumpe	9	min. 8



G34[®] Datenblatt

D/EVO 096 d November 2012

Seite 4 von 4

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.

Lagerstabilität

Glysantin G34 ist in verschlossenen, luftdichten Originalgebinden bei Temperaturen bis 30°C mindestens 3 Jahre lagerfähig.
Glysantin G34 darf nicht in verzinkten Behältern gelagert werden.

Einfärbungen

Glysantin G34 ist grundsätzlich in oranger Einfärbung erhältlich.

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.

November 2012

www.glysantin.de

BASF SE
Fuel and Lubricant Solutions
67056 Ludwigshafen, Deutschland

®=registered trademark of BASF SE