

© = reg. Marke der BASF Aktiengesellschaft

**Glysantin G 34 ist ein nitrit-, nitrat-, amin-, phosphat-, borat- und silikatfreies Kühlerschutzmittel auf Basis Ethylenglykol, das vor der Verwendung mit Wasser verdünnt werden muß.**

## Eigenschaften

Glysantin G 34 schützt alle modernen Motoren, insbesondere aber hochbelastete Aluminiummotoren hervorragend vor Frost, Rost und Überhitzung. Es verhindert wirkungsvoll Korrosion und Ablagerungen im Kühlsystem mit seinen wichtigen Bauteilen wie Kühlkanälen im Zylinderkopf und Motorblock, Kühler, Wasserpumpe und Heizungswärmetauscher.

Glysantin G 34 erfüllt sowohl die ASTM D 3306 als auch die ASTM D 4985 – Spezifikation. Darüber hinaus erfüllt Glysantin G 34 die GM 6277 M Norm.

## Mischbarkeit

Da sich die besonderen Anwendungsvorteile von Glysantin G 34, wie verbesserter Aluminium-Schutz und verlängerte Wechselintervalle nur bei alleiniger Verwendung von Glysantin G 34 einstellen, sollte eine **Vermischung mit silikathaltigen Kühlerschutzmitteln nicht** vorgenommen werden.

**Glysantin G 34 sollte vor dem Einfüllen in den Kühlkreislauf mit Wasser\* gemischt und in einer Konzentration von 40 bis 50 Vol.% eingesetzt werden.**

\* Zur Aufbereitung des Kühlmittels muß sauberes, nicht allzu hartes Wasser verwendet werden. Nicht geeignet sind: Grubenwasser, Meerwasser, Brackwasser, Solen und Industrieabwasser.

Die Analysenwerte des Wassers dürfen folgende Grenzwerte nicht überschreiten:

Wasserhärte:	0 bis 20 °dGH ( 0 – 3,6 mmol/l )
Choridgehalt:	max. 100 ppm
Sulfatgehalt:	max. 100 ppm

Überschreiten die Analysenwerte des Wassers die zulässigen Grenzwerte, so ist es in geeigneter Weise aufzubereiten wie z.B. durch Zumischen von weichem, destilliertem oder vollentsalztem (VE-) Wasser. Ein zu hoher Chlorid- oder Sulfatgehalt kann auf diese Weise einfach herabgesetzt werden.

# Glysantin G 34

## Chemischer Aufbau

Monoethylenglykol mit Inhibitoren

## Aussehen

Klare Flüssigkeit, ohne feste Fremdstoffe

## Kenndaten

Dichte bei 20 °C	1,110 - 1,120 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51 757 Verfahren 4
Refraktion bei 20 °C	1,431 - 1,435	DIN 51 423
Kochpunkt	über 165 °C	ASTM D 1120
Flammpunkt o. T.	über 110 °C	DIN ISO 2592
Reservealkalität M/10 HCl	min. 3,5 ml	ASTM D 1121
Aschegehalt	max. 3,5 %	ASTM D 1119
Wassergehalt	max. 3 %	DIN 51 777

## Löslichkeit

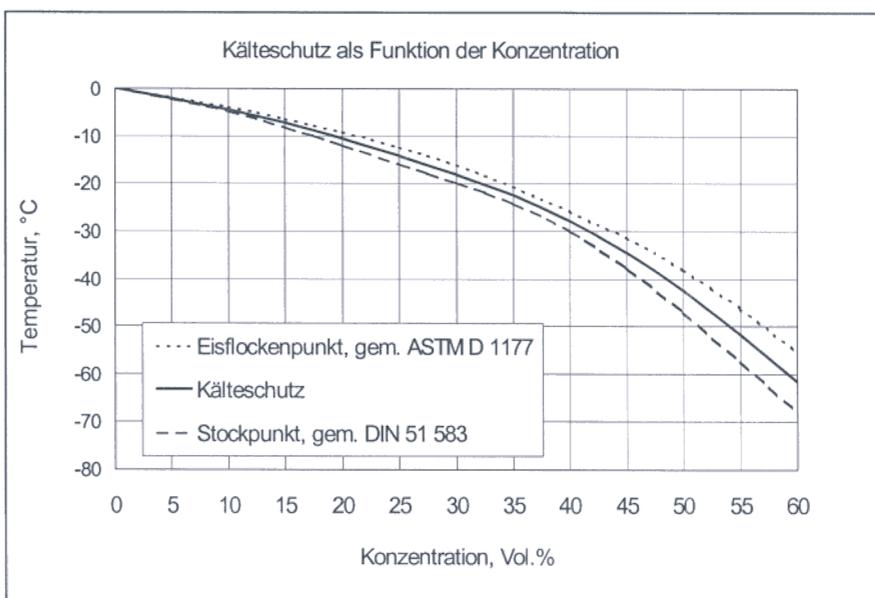
Mischbarkeit mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar

Mischbarkeit mit hartem Wasser kein Niederschlag

## Technische Daten von Glysantin G 34-Wassermischungen

Eisflockenpunkt  
50 Vol.% in Wasser unter - 37 °C ASTM D 1177

pH – Wert  
33,3 Vol.% in Wasser 7,5 – 8,5 ASTM D 1287



Der Frostschutz (Kälteschutz) ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel von Eisflockenpunkt und Stockpunkt.

**Schaumprüfung** ASTM D 1881 max. 50 ml / 5 s

**Gummiquellung** mit marktüblichen SBR und EPDM Qualitäten

---

80°C/168 h 50 Vol.% in Wasser	0 - 3 %	d.h.: liegt in der Größen- ordnung von reinem Wasser.
----------------------------------	---------	--

## Korrosionsprüfungen

**Glassware-Test** ASTM D 1384

---

Metall rsp. Legierung	Typische Gewichts- verluste 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 -Test** ASTM D 4340

---

	Typische Gewichts- verluste in mg/cm <sup>2</sup> /Woche	Grenzwert nach ASTM D 3306
G AISi6Cu4:	0,1	max. 1,0

**Simulated Service Korrosionstest** ASTM D 2570

---

Metall rsp. Legierung	Typische Gewichts- verluste 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

**Ford Pitting Test** FTLM BL5-1

---

Ergebnis (mV)	Grenzwert (mV)
-120,7	-400

**Kavitations-Erosions-Korrosionstest** ASTM D 2809

---

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

<b>Qualitätskontrolle</b>	Die vorstehenden Daten sind durchschnittliche Werte bei Drucklegung dieses Datenblattes. Sie haben nicht den Status einer Produktspezifikation. Spezifizierte Kennwerte sind Bestandteil einer gesonderten Produktspezifikation.
<b>Lagerstabilität</b>	Glystantin G 34 ist in luftdichten Gebinden mindestens 5 Jahre lagerfähig. Die Lagerung sollte jedoch aus Korrosionsschutzgründen nicht in verzinkten Behältern erfolgen.
<b>Sicherheitsdatenblätter</b>	Für Glystantin G 34 liegt ein Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/155 EWG vor.
<b>Handhabung Schutzmaßnahmen</b>	Beim Umgang mit Glystantin G 34 sind die für den Umgang mit Chemikalien notwendigen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sowie die in unserem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben und Hinweise zu beachten.  Die Berührung mit der Haut ist zu vermeiden.
<b>Zur Beachtung</b>	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 unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

BASF Aktiengesellschaft  
Marketing Kfz-Chemikalien  
67056 Ludwigshafen

**BASF**