

® =reg. Marke der BASF Aktiengesellschaft

# Glysantin® G 30

**Glysantin G 30 ist ein nitrit-, amin-, phosphat-, borat- und silikatfreies Kühlerschutzmittel auf Basis Ethylenglykol, das vor der Verwendung mit Wasser verdünnt werden muss.**

---

## Eigenschaften

---

**Glysantin G 30** 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 30** ist zugelassen für:

- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| • MAN                | MAN 324-SNF               |
| • Mercedes-Benz      | DBL 7700.30, Blatt 325.3  |
| • MTU                | MTL 5048                  |
| • Porsche            | Carrera, Boxster, Cayenne |
| • Scania             | TI 02-98 0813 T/B/M sv    |
| • VW/Audi/Seat/Skoda | TL 774-D/F                |

---

## Mischbarkeit

**Glysantin G 30** ist mischbar und verträglich mit herkömmlichen, silikathaltigen Kühlerschutzmitteln nach VW-Norm TL 774 C wie z.B. Glysantin G 48, Glysantin Protect Plus oder VW-Kühlmittel-zusatz G 11.

Da sich die besonderen Anwendungsvorteile von Glysantin G 30, wie verbesserter Aluminium-Schutz und verlängerte Wechselintervalle nur bei alleiniger Verwendung von Glysantin G 30 einstellen, sollte eine **Vermischung mit anderen Kühlerschutzmitteln nur im Ausnahmefall** vorgenommen werden.

**Glysantin G 30 sollte vor dem Einfüllen in den Kühlkreislauf mit Wasser\* gemischt und in einer Konzentration von 30 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)  
 Chloridgehalt: 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.

## Chemischer Charakter

## Monoethylenglykol mit Inhibitoren

### Aussehen

Klare Flüssigkeit, ohne feste Fremdstoffe

### Physikalische Daten

Dichte, 20 °C	1,122 - 1,125 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51 757-4
Viskosität, 20 °C	22 - 26 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562
Refraktion, 20 °C	1,432 - 1,436	DIN 51 423
Kochpunkt	> 160 °C	ASTM D 1120
Flammpunkt o. T.	> 120 °C	DIN ISO 2592
pH-Wert	8,2 – 8,6	ASTM D 1287
Reservealkalität M/10 HCl	8 - 11 ml	ASTM D 1121
Wassergehalt	max. 3 %	DIN 51 777-1

### Löslichkeit

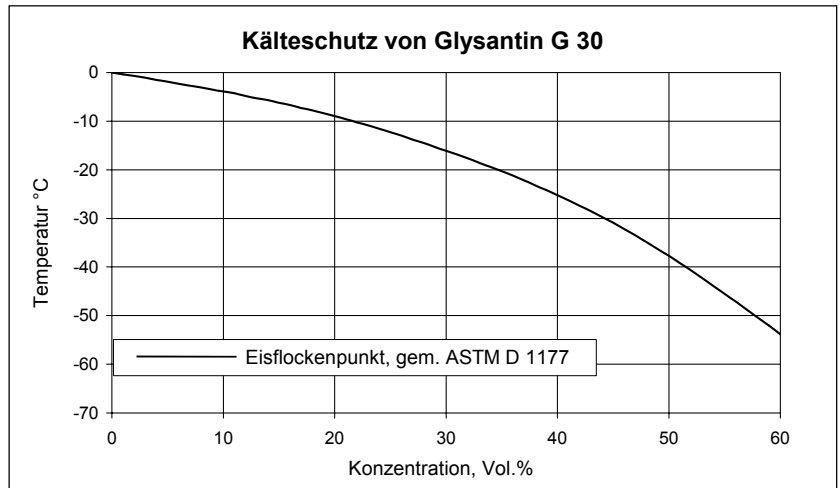
Mischbarkeit mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar  
 Mischbarkeit mit hartem Wasser kein Niederschlag

### Stabilität

Inhibitor-Stabilität nach 168 h	keine Ausflockungen	VW TL 774 D
Hartwasserstabilität nach 10 Tagen	keine Ausflockungen	VW-PV 1426

**Technische Daten von  
Glystantin G 30 - Wassermischungen**

Viskosität, mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562
Bei 0 °C, 50 Vol.% in Wasser	8,0 - 10,0
33 Vol.% in Wasser	5,0 - 6,0
Bei 20 °C, 50 Vol.% in Wasser	3,0 - 5,0
33 Vol.% in Wasser	2,0 - 3,0
Bei 80 °C, 50 Vol.% in Wasser	0,9 - 1,1
33 Vol.% in Wasser	0,6 - 0,8



**Schaumprüfung**

max. 20 ml / max. 5 ml      VW TL 774-D/F

**Elektrische Leitfähigkeit**

ca. 4 mS/cm, bei 23 °C      ASTM D 1125  
30 - 50 Vol.% in Wasser

**Gummiquellung**

mit marktüblichen SBR und EPDM Qualitäten

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

**Korrosionsprüfungen****Glassware-Korrosionstest**

ASTM D 1384

Metall rsp. Legierung	Typische Gewichts- verluste in mg/Coupon	Grenzwerte nach ASTM D 3306
Kupfer	- 0,8 *)	max. 10
Weichlot	- 1,2 *)	max. 30
Messing	- 0,9 *)	max. 10
Stahl	+ 0,1	max. 10
Grauguss	+ 1,3	max. 10
Gussaluminium	- 4,0 *)	max. 30

**Simulated Service-Korrosionstest**

ASTM D 2570

Metall rsp. Legierung	Typische Gewichts- verluste in mg/Coupon	Grenzwerte nach ASTM D 3306
Kupfer	- 2,8 *)	max. 20
Weichlot	- 1,7 *)	max. 60
Messing	- 1,4 *)	max. 20
Stahl	- 0,3 *)	max. 20
Grauguss	+ 3,0	max. 20
Gussaluminium	- 3,3 *)	max. 60

**Kavitations-Erosions-Korrosionstest**

ASTM D 2809

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

**Heat Transfer-Korrosionstest**

ASTM D 4340

	Typische Gewichtsänderung in mg/cm <sup>2</sup> /Woche	Grenzwert nach ASTM D 3306
G AlSi6Cu4:	- 0,3	max. 1,0

**Polarisationswiderstand**

NF R 15-602-9

		Grenzwert nach NF R 15-601 > 10 <sup>6</sup> Ω*cm <sup>2</sup>
Aluminium:	1,2 * 10 <sup>6</sup> Ω*cm <sup>2</sup>	

\*) Bemerkung: Negative Werte bedeuten Gewichtszunahme.

**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 G 30 ist in originalverschlossenen, luftdichten Gebinden bei Temperaturen bis 30 °C, mindestens 3 Jahre lagerfähig. Die Lagerung sollte jedoch aus Korrosionsschutzgründen nicht in verzinkten Behältern erfolgen.

**Einfärbungen**

Glysantin G 30 ist in folgender Einfärbung erhältlich:

- G 30-91 violett

---

**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.

September 2005