



G33[®] Datenblatt

D/EVO 091 d November 2012

Seite 1 von 5

Glysantin[®] G33[®] ist ein Kühlerschutzmittel auf Basis Ethylenglykol, das vor der Verwendung mit Wasser verdünnt werden muss.

Glysantin G33 enthält ein Inhibitorenpaket auf Basis von Salzen organischer Säuren (OAT-Kühlmittel).

Glysantin G33 ist nitrit-, amin-, phosphat-, borat- und silikatfrei.

Eigenschaften

Glysantin G33 schützt Motoren hervorragend vor Korrosion, Überhitzung und Frost. Es verhindert wirkungsvoll Korrosion und Ablagerungen im Kühlsystem mit seinen wichtigen Bauteilen wie Kühlkanälen im Zylinderkopf, Motorblock, Kühler, Wasserpumpe und Heizungswärmetauscher.

Glysantin G33 ist offiziell von PSA (Peugeot/Citroën) zugelassen nach Norm PSA B71 5110.

Glysantin G33 erfüllt darüber hinaus die folgenden Standards:

AS 2108-2004, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J1034, AFNOR NF R 15-601, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, SANS 1251:2005, SH 0521-1999 und BS 6580:2010.

Mischbarkeit

Da sich die besonderen Anwendungsvorteile von Glysantin G33 nur bei alleiniger Verwendung von Glysantin G33 einstellen, wird eine Vermischung mit anderen Glysantin Kühlerschutzmitteln oder Produkten anderer Hersteller nicht empfohlen.

Glysantin G33 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

Chemischer Charakter

Ethylenglykol mit Korrosionsinhibitoren

Aussehen

Klare Flüssigkeit, ohne feste Fremdstoffe

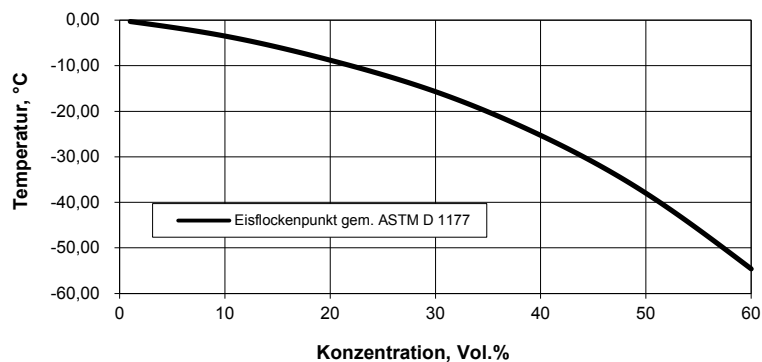
Physikalische Daten

Dichte, 20 °C	1,135 – 1,145 g/cm ³	DIN 51 757-4
Flammpunkt (Open cup)	≥ 110 °C	DIN EN ISO 2592
Refraktion, 20 °C	1.430 - 1.440	DIN 51 423-2
Aschegehalt	max. 3.5	ASTM D 1119
Kochpunkt	≥ 170 °C	ASTM D 1120
Alkalireserve	12 - 14 ml	ASTM D 1121
Wassergehalt	max. 3 %	DIN 51 777-1

Kälteschutz / Frostschutz

Eisflockenpunkt	ASTM D 1177
50 Vol.% in Wasser	unter -38 °C
33 Vol.% in Wasser	unter -18 °C

Kälteschutz von Glysantin[®] G33[®]





G33[®] Datenblatt

D/EVO 091 d November 2012

Seite 3 von 5

Schaumprüfung max. 50 ml / max. 5 s GFC-FL-10-T-02

Glassware Corrosion Test	NFR 15-602-7		
	GFC-FL-22-X-05		
	Metall rsp. Legierung	Typische Gewichtsänderung in mg/Coupon	Grenzwerte nach NFR 15-601
	Kupfer	-0,9	-5 ≤ x ≤ 5
	Weichlot	-1,1	-5 ≤ x ≤ 5
	Messing	-0,9	-5 ≤ x ≤ 5
	Stahl	-0,2	-5 ≤ x ≤ 5
	Grauguss Gussaluminium	-0,5 -2,9	-5 ≤ x ≤ 5 -10 ≤ x ≤ 20

Heat Transfer Corrosion Test	ASTM D 4340		
		Korrosionsrate mg/cm ² /Woche	Grenzwert nach ASTM D 3306
	Gussaluminium	0,02	max. 1,0

Dynamic Corrosion Test	GFC-FL-23-X-05		
		Typische Gewichtsänderung in mg/coupon	Grenzwerte nach PSA B71 5110
	Gusseisen Aluminium	-7,4 -67	-10 ≤ x ≤ 10 -90 ≤ x ≤ 10

High Temperature Stability Test	PSA D55 5345		
	GFC-FL-21-A-02		
		Testergebnisse	Grenzwerte
	192 Stunden bei 160 °C		
	pH Wert nach Test	7,45	6,9 – 8,0
	Ablagerungen nach Test, ml	0,1	≤ 3
192 Stunden bei 175 °C			
pH Wert nach Test	7,18	6,9 – 8,0	
Ablagerungen nach Test, ml	0,4	≤ 3	



G33[®] Datenblatt

D/EVO 091 d November 2012

Seite 4 von 5

Polarization Resistance Test

GFC-L-109-T-90

Testergebnisse

Grenzwerte

Aluminium Al 3004
nach 96 Stunden
nach 250 Stunden

$1,9 \cdot 10^6 \Omega \cdot \text{cm}^2$
 $4,5 \cdot 10^6 \Omega \cdot \text{cm}^2$

$1 \cdot 10^6 \Omega \cdot \text{cm}^2$

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 G33 ist in verschlossenen, luftdichten Originalgebinden bei Temperaturen bis 30°C mindestens 3 Jahre lagerfähig.
Glysantin G33 darf nicht in verzinkten Behältern gelagert werden.

Colour

Glysantin G33 ist grundsätzlich in grüner Einfärbung erhältlich.



G33[®] Datenblatt

D/EVO 091 d November 2012

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.

Note

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