



G48[®] 数据表

D/EVO 017 2013 年 2 月版

取代 2008 年 6 月版

Page 1 of 5

Glysantin[®] G48[®] 是一种乙二醇基发动机冷却液浓缩液，在使用前必须用水稀释。

Glysantin G48 含有基于有机酸盐和硅酸盐的腐蚀抑制剂包（混合型冷却液）。

Glysantin G48 不含亚硝酸盐、铵盐和磷酸盐。

Properties

Glysantin G48 是为保护发动机不受腐蚀、过热和霜冻的破坏而开发的。它能够给予发动机零部件，如散热器、汽缸缸体/汽缸盖、水泵和换热器等高度的防腐保护，以及避免沉淀发生。

Glysantin G48 符合以下冷却液标准的相关要求：

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 and BS 6580:2010.

此外，Glysantin[®] G48[®] 获取了以下汽车生产商相关标准的官方认证：

BMW	BMW N 600 69.0
Bez. Reg. Arnsberg,	84.12.22.63-2001-2
Dept. of Mining and Energy	
German Army	TL 6850-0038/1
Daimler/Mercedes-Benz	Specification 325.0
Deutz	H-LV 0161 0188
Jenbacher	TA-Nr. 1000-0201
Liebherr Machines Bulle	TLV 035, TLV 23009 A
MAN	MAN 324-NF
MTU	MTL 5048
Opel/General Motors	B 040 0240
Porsche	for 924, 928, 944, 968
Saab	6901599
VW/Audi/Seat/Skoda	TL 774-C

溶混性

由于 Glysantin G48 的独特性能只有在单独使用时才能实现，因此我们不建议将 Glysantin G48 与 Glysantin 系列其它冷却液或其它品牌的冷却液混合使用。



G48[®] 数据表

D/EVO 017 2013 年 2 月版

取代 2008 年 6 月版

产品/技术支持：15901371617

Page 2 of 5

Glystantin G48 在使用前须用水稀释，浓度为 33-60 vol.%。通常建议使用的混合比例为 50/50。

建议使用蒸馏水或去离子水来稀释冷却液。大多数情况下自来水也可以直接使用。

稀释用水的分析值需符合以下要求：

水硬度： 0 – 2.7 mmol/l

氯酸盐含量： max. 100 ppm

硫酸盐含量： max. 100 ppm

化学成分

乙二醇及腐蚀抑制剂

外观

澄清液体

物理性质

密度，20 °C	1.121 – 1.123 g/cm ³	DIN 51 757-4
粘度，20 °C	24 – 28 mm ² /s	DIN 51 562
折光系数，20 °C	1.432 – 1.434	DIN 51 423-2
沸点	> 165 °C	ASTM D 1120
闪点	> 120 °C	DIN EN ISO 2592
pH 值	7.1 – 7.3	ASTM D 1287
储备碱率	13 – 15 ml	ASTM D 1121
灰分	max. 1.5 %	ASTM D 1119
含水量	max. 3.5 %	DIN 51 777-1



G48[®] 数据表

D/EVO 017 2013 年 2 月版

取代 2008 年 6 月版

产品/技术支持: 15901371617

Page 3 of 5

防霜冻保护

冰点

ASTM D 1177

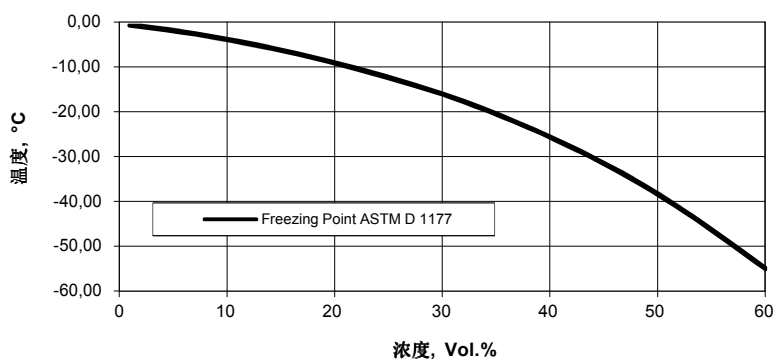
50 vol % 溶液

below -38 °C

33 vol % 溶液

below -18 °C

Glystantin[®] G48[®]的防霜冻保护



发泡倾向

33 vol % 溶液

max. 50 ml / 3 s

ASTM D 1881

电导率

30-50 vol % 溶液

约 4 mS/cm, 23 °C

ASTM D 1125

玻璃器皿腐蚀测试

ASTM D 1384

金属样片

重量损失
mg/coupon

ASTM D 3306 限值
mg/coupon

紫铜
焊锡
黄铜
钢
铸铁
铸铝

0.1
0.3
0.2
-0.2 *)
-1.0 *)
-1.1 *)

10 max
30 max
10 max
10 max
10 max
30 max



G48[®] 数据表

D/EVO 017 2013 年 2 月版
取代 2008 年 6 月版

Page 4 of 5

传热腐蚀测试

ASTM D 4340

	腐蚀速率 mg/cm ² /week	ASTM D 3306 限值 mg/cm ² /week
铸铝	-0.07 *)	1.0 max

模拟服务腐蚀测试

ASTM D 2570

金属样片	重量损失 mg/coupon	ASTM D 3306 限值 mg/coupon
紫铜	8.8	20 max
焊锡	0.0	60 max
黄铜	10.7	20 max
钢	0.1	20 max
铸铁	-1.1 *)	20 max
铸铝	-1.2 *)	60 max

*)说明：负值代表质量增加

气穴腐蚀测试

ASTM D 2809

	等级	ASTM D 3306 限值 等级
铝制水泵	9	8 min

*)说明：负值代表质量增加

质量控制

以上所列数据为本数据表在出版时的平均值。这些数据只可作为指导数据，但不可作为产品的特定数据。不同产品都分别配有特定的产品说明。



G48[®] 数据表

D/EVO 017 2013 年 2 月版

取代 2008 年 6 月版

Page 5 of 5

产品/技术支持：15901371617

存储稳定性

Glystantin G 48 如存储在原始密封容器内，且环境温度不高于 30°C，其保质期可达至少三年。不能使用镀锌容器存储 Glystantin[®] G 48，否则会引起腐蚀。

颜色

Glystantin G48 通常会提供蓝绿色产品供客户选择。特定情况下可能会有不同的颜色。

安全

使用该产品时，须了解安全数据表中的所有信息和使用建议。应注意处理化学品时必要的预防措施。

免责声明

本出版物包含的所有数据都是基于我们现有的知识和经验。鉴于许多因素可能影响我们的产品的加工和应用，这些数据无法取代过程操作人员的自行调查和测试；这些数据既不能作为某些性能的保证，也不包含用于特定用途的合适性。该表的任何说明、绘图、照片、数据、比例、重量等都可能进行更改，恕不预先通知，且这些信息不构成商品合同规定的产品质量。产品的接受者有责任遵守产品所有权和现行法律法规的相关规定。

2013 年 2 月

www.glystantin.com

BASF SE

燃油与润滑油解决方案

67056 路德维希港, 德国

©=BASF SE 的注册商标