



# Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> Datasheet

Pagina 1 van 5

Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> is een koelvloeistof op basis van ethyleenglycol die voor gebruik verdund moet worden met water.

Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> bevat een corrosie inhibitor-pakket gebaseerd op organische zuur zouten (OAT koelvloeistof). Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> bevat geen nitrieten, amines, fosfaten, silicaten en boraten.

## Eigenschappen

Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> beschermt motoren tegen corrosie, oververhitting en vorst. Het beschermt effectief tegen corrosie en neerslag in het koelsysteem en de vitale delen daarvan, de koelkanalen in het blok en de cilinderkop evenals de radiator, de waterpomp en de kachelradiator.

Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> voldoet aan de eisen van de volgende koelvloeistofstandaarden: AS 2108-2004, ASTM D 3306, ASTM D 4985, BS 6580:2010, CUNA NC 956-16, AFNOR NFR 15-601, ÖNORM V 5123, SAE J1034, SANS 1251:2005 en SH 0521-1999.

Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> is officieel goedgekeurd overeenkomstig de volgende OEM-standaarden:

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| • MAN                   | MAN 324 Type SNF        |
| • Daimler/Mercedes-Benz | Specification 325.3     |
| • MTU                   | MTL 5048                |
| • Porsche               | van MY 1996 tot MY 2010 |
| • VW/Audi/Seat/Skoda    | TL 774-D/F              |
| • DAF                   | MAT 74002               |

## Mengbaarheid

De voordelen van Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> kunnen alleen worden behaald wanneer Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> puur wordt gebruikt. Vermenging van Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> met andere Xtra Antifreeze producten of producten van andere fabrikanten wordt dan ook niet geadviseerd.

Xtra Antifreeze G30<sup>®</sup> wordt gemengd met water in een verhouding van 33 tot 60 Vol%. Over het algemeen is een verhouding van 50/50 voor het Xtra Antifreeze-water mengsel aan te bevelen.

Voor de bereiding van de koelvloeistof wordt gedestilleerd of gedemineraliseerd water aanbevolen. In de meeste gevallen is kraanwater echter ook geschikt.

De analysewaarden van het water mogen de volgende drempelwaarden niet overschrijden:

Waterhardheid:	0 – 3,6 mmol/l
Chloridegehalte:	max. 100 ppm
Sulfaatgehalte:	max. 100 ppm

## Chemische aard

### Ethyleenglycol met corrosie inhibitors

## Verschijsing

Doorzichtige vloeistof zonder verontreiniging van vaste stoffen

## Fysische gegevens

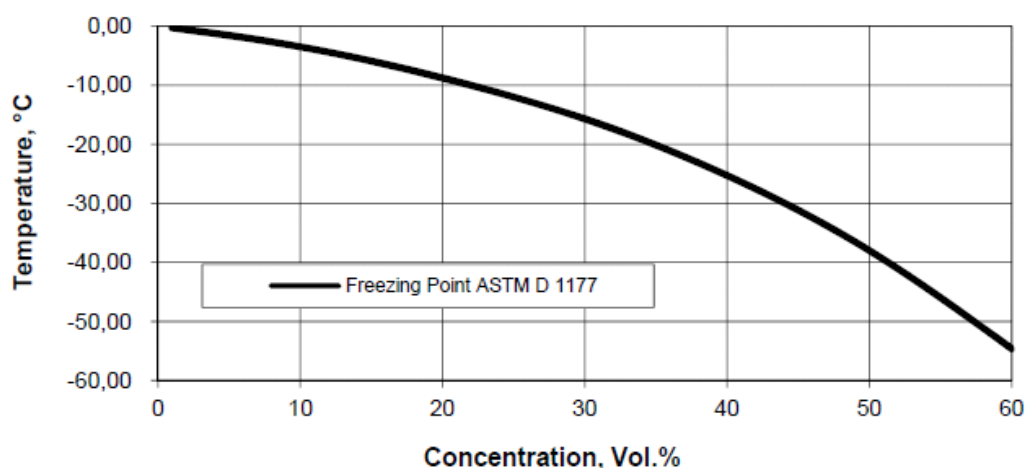
Dichtheid, 20 °C	1,122 – 1,125 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51 757-4
Viscositeit, 20 °C	22 – 26 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562
Brekingindex, 20 °C	1,432 – 1,436	DIN 51 423
Kookpunt	> 160 °C	ASTM D 1120
Vlampunt	> 120 °C	DIN ISO 2592
pH-waarde	8,2 – 8,6	ASTM D 1287
Reserve alkaliniteit	8 – 11 ml	ASTM D 1121
Watergehalte	max. 3 %	DIN 51 777-1

## Stabiliteit

Inhibitor stabiliteit na 168u	geen flocculatie	VW TL 774 D/F
Hard water stabiliteit na 10 dagen	geen flocculatie	VW PV 1426

## Vorstbescherming

Xtra Coolant G30® -38 graden	50 vol % oplossing	ASTM D 1177 onder -38 °C
Xtra Coolant G30® -27 graden	40 vol % oplossing	ASTM D 1177 onder -27 °C



Vorstbescherming van Xtra Antifreeze G30®

Y-as: Temperatuur, °C

X-as: Concentratie, Vol. %

Curve: Vriespunt ASTM D 1177

### Schuimvormings test

33 vol % oplossing	max. 20 ml / max. 5 ml	VW TL 774-D/F
33 vol % oplossing	max 50 ml / 3 s	ASTM D 1181

### Geleidingsvermogen

30-50 vol % oplossing	ca. 4 mS/cm, bij 23 °C	ASTM D 1125
-----------------------	------------------------	-------------

### Glassware corrosietest

ASTM D 1384

Metaalcoupon	typisch gewichtsverlies mg/coupon	ASTM D 3306 limiet mg/coupon
Koper	-0,8 *)	10 max
Soldeer	-1,2 *)	30 max
Messing	-0,9 *)	10 max
Staal	0,1	10 max
Gietijzer	1,3	10 max
Gegoten aluminium	-4,0 *)	30 max

\*) noot: negatieve waarden betekenen een gewichtstoename

### Gesimuleerd gebruik corrosietest

ASTM D 2570

Metaalcoupon	typisch gewichtsverlies mg/coupon	ASTM D 3306 limiet mg/coupon
Koper	-2,8 *)	20 max
Soldeer	-1,7 *)	60 max
Messing	-1,4 *)	20 max
Staal	-0,3 *)	20 max
Gietijzer	3,0	20 max
Gegoten aluminium	-3,3 *)	60 max

\*) noot: negatieve waarden betekenen een gewichtstoename

### Cavities-erosie corrosietest

ASTM D 2809

		ASTM D 3306 limiet
	Cijfer	Cijfer
Aluminium waterpomp	9	8 min

### Warmteoverdracht corrosietest

ASTM D 4340

	typische corrosiesnelheid mg/cm <sup>2</sup> /week	ASTM D 3306 limiet mg/cm <sup>2</sup> /week
G AlSi6Cu4	0,3	1,0 max

### **Polarisatieweerstand**

NF R 15-602-9

limiet NF R 15-601

Aluminium:

$1.2 * 10^6 \Omega * \text{cm}^2$

$> 10^6 \Omega * \text{cm}^2$

### **Kwaliteitscontrole**

De bovengenoemde data representeren gemiddelde waarden bij het ter perse gaan van deze datasheet. Zij zijn bedoeld als richtlijn om omgang te faciliteren en kunnen niet gezien worden als gespecificeerde data. Gespecificeerde productdata worden uitgegeven in de vorm van een separate productspecificatie.

### **Opslagstabiliteit**

Xtra Antifreeze G30® heeft een houdbaarheid van minimaal drie jaar indien opgeslagen in de gesloten oorspronkelijke, luchtdichte verpakking bij temperaturen van maximaal 30 °C. Gebruik geen verzinkte verpakkingen voor opslag.

### **Veiligheid**

Bij gebruik van dit product dient de informatie en het advies van ons veiligheidsinformatieblad in acht genomen te worden. De nodige aandacht dient besteed te worden aan de voorzorgsmaatregelen noodzakelijk voor de omgang met chemicaliën.

### **Noot**

De in deze publicatie opgenomen data zijn gebaseerd op onze actuele kennis en ervaring. Gezien de vele factoren die invloed kunnen hebben op verwerking en gebruik van ons product, ontzien deze de gebruikers niet van het uitvoeren van hun eigen onderzoeken en tests; evenmin impliceren deze data enige garanties m.b.t. bepaalde eigenschappen, noch de geschiktheid van het product voor een specifiek doeleinde. Alle beschrijvingen, tekeningen, afbeeldingen, data, verhoudingen, gewichten, etc. opgenomen in deze publicatie zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving en vormen geen overeenkomst in overeengekomen kwaliteit van het product. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer van onze producten dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Februari 2013