



Xtra Antifreeze G48[®] Datasheet

Pagina 1 van 4

Xtra Antifreeze G48[®] is een koelvloeistofconcentraat op basis van ethyleenglycol dat voor gebruik verdund moet worden met water.

Xtra Antifreeze G48[®] bevat een corrosie inhibitor-pakket gebaseerd op zouten van organische zuren en silicaten (hybride koelvloeistof). Xtra Antifreeze G48[®] bevat geen nitrieten, amines en fosfaten.

Eigenschappen

Xtra Antifreeze G48[®] is ontwikkeld om motoren te beschermen tegen corrosie, oververhitting en vorstschade. Het geeft een hoge mate van corrosiebescherming aan motoronderdelen. Zoals radiateurs, cilinderblokken en -koppen, waterpompen en warmtewisselaars, en voorkomt neerslag.

Xtra Antifreeze G48[®] voldoet aan de eisen van de volgende koelvloeistofstandaarden:

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 en BS 6580:2010.

Bovendien is Xtra AntifreezeG48 officieel goedgekeurd door:

- | | |
|--|-------------------------|
| • BMW | BMW N 600 69.0 |
| • Bez. Reg. Arnsberg, afd. van mijnbouw en energie | 84.12.22.63-2001-2 |
| • Duitse Leger | 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 | voor 924, 928, 944, 968 |
| • Saab | 6901599 |
| • VW/Audi/Seat/Skoda | TL 774-C |

Mengbaarheid

De voordelen van Xtra Antifreeze G48[®] kunnen alleen worden behaald wanneer Xtra Antifreeze G48[®] puur wordt gebruikt. Vermenging van Xtra Antifreeze G48[®] met andere Xtra Antifreeze producten of producten van andere fabrikanten wordt dan ook niet geadviseerd.

Xtra Antifreeze G48[®] wordt gemengd met water in een verhouding van 33 tot 60 vol %. Over het algemeen is een verhouding van 50/50 voor 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 – 2,7 mmol/l |
| Chloridegehalte: | max. 100 ppm |
| Sulfaatgehalte: | max. 100 ppm |

Chemische aard

Ethyleenglycol met corrosie inhibitors

Versijning

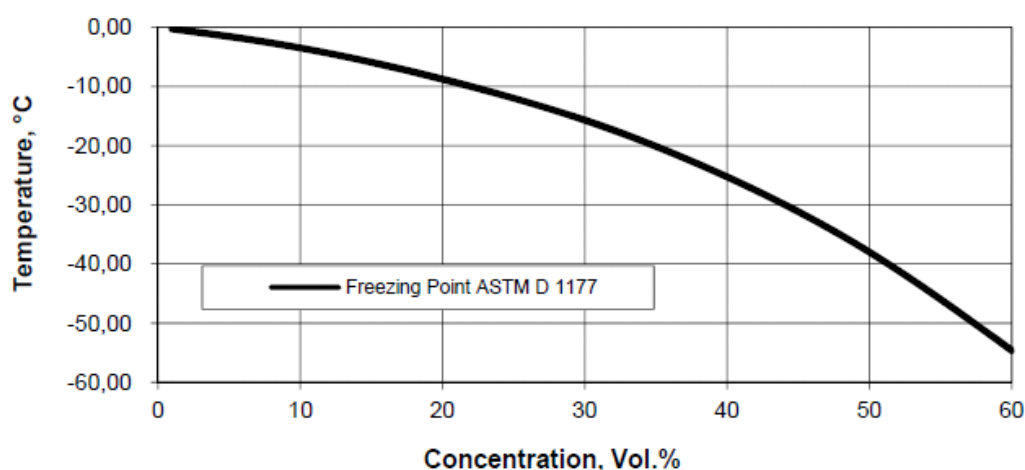
Doorzichtige vloeistof

Fysische gegevens

| | | |
|----------------------|---------------------------------|-----------------|
| Dichtheid, 20 °C | 1,121 – 1,123 g/cm ³ | DIN 51 757-4 |
| Viscositeit, 20 °C | 24 – 28 mm ² /s | DIN 51 562 |
| Brekingindex, 20 °C | 1,432 – 1,434 | DIN 51 423-2 |
| Kookpunt | > 165 °C | ASTM D 1120 |
| Vlampunt | > 120 °C | DIN EN ISO 2592 |
| pH-waarde | 7,1 – 7,3 | ASTM D 1287 |
| Reserve alkaliniteit | 13 – 15 ml | ASTM D 1121 |
| Asgehalte | max. 1,5 % | ASTM D 1119 |
| Watergehalte | max. 3,5 % | DIN 51 777-1 |

Vorstbescherming

| | | |
|-------------------------------|--------------------|--------------|
| | | ASTM D 1177 |
| Xtra Coolant G48® – 38 graden | 50 vol % oplossing | onder -38 °C |
| Xtra Coolant G48® –27 graden | 33 vol % oplossing | onder -27 °C |



Vorstbescherming van Xtra Antifreeze G48®

Y-as: Temperatuur, °C

X-as: Concentratie, Vol. %

Curve: Vriespunt ASTM D 1177

Schuimende eigenschappen

33 vol % oplossing max 50 ml / 3 s ASTM D 1881

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 | 0,1 | 10 max |
| Soldeer | 0,3 | 30 max |
| Messing | 0,2 | 10 max |
| Staal | -0,2 *) | 10 max |
| Gietijzer | -1,0 *) | 10 max |
| Gegoten aluminium | -1,1 *) | 30 max |

Warmteoverdracht corrosietest

ASTM D 4340

| | | |
|-------------------|---|--|
| | typische corrosiesnelheid mg/cm ² /week | ASTM D 3306 limiet mg/cm ² /week |
| Gegoten aluminium | -0,7 *) | 1,0 max |

Gesimuleerd gebruik corrosietest

ASTM D 2570

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Metaalcoupon | typisch gewichtsverlies mg/coupon | ASTM D 3306 limiet mg/coupon |
| Koper | 8,8 | 20 max |
| Soldeer | 0,0 | 60 max |
| Messing | 10,7 | 20 max |
| Staal | 0,1 | 20 max |
| Gietijzer | -1,1 *) | 20 max |
| Gegoten aluminium | -1,2 *) | 60 max |

*) negatief betekent gewichtstoename

Cavitatie-erosie corrosietest

ASTM D 2809

| | | |
|---------------------|--------|--------------------|
| | | ASTM D 3306 limiet |
| | Cijfer | Cijfer |
| Aluminium waterpomp | 9 | 8 min |

*) noot: negatieve waarden betekenen een gewichtstoename

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 G48[®] 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

[®]=registered trademark of BASF SE