

Xtra Antifreeze G48® Datasheet

Pagina 1 van 5

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

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.

GLYSANTIN G48® voldoet aan 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 Antifreeze G48® officieel goedgekeurd door:

• BMW/Rolls-Royce	BMW GS 94000
• Bez. Reg. Arnsberg, afd. van mijnbouw en energie	84.12.22.63-2001-2
• Daimler/Mercedes-Benz	MB-Approval 325.0
• Deutz	DQC CA-14
• Jenbacher	TA-Nr. 1000-0201
• Liebherr	Minimum LH-00_COL3A
• MAN	MAN 324-NF
• MAN Diesel & Turbo	Liste 3.3.7
• MTU	MTL 5048
• MWM	0199-99-2091 DE
• Opel/General Motors	B 040 0240
• Porsche	voor 924, 928, 944, 968
• Saab	690 1599
• VW/Audi/Seat/Skoda	TL 774-C

Mengbaarheid

De voordelen van Xtra Antifreeze G48® kunnen alleen worden behaald wanneer Xtra Antifreeze G48® exclusief 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

Verschijsing

Doorzichtige vloeistof zonder vaste bestanddelen

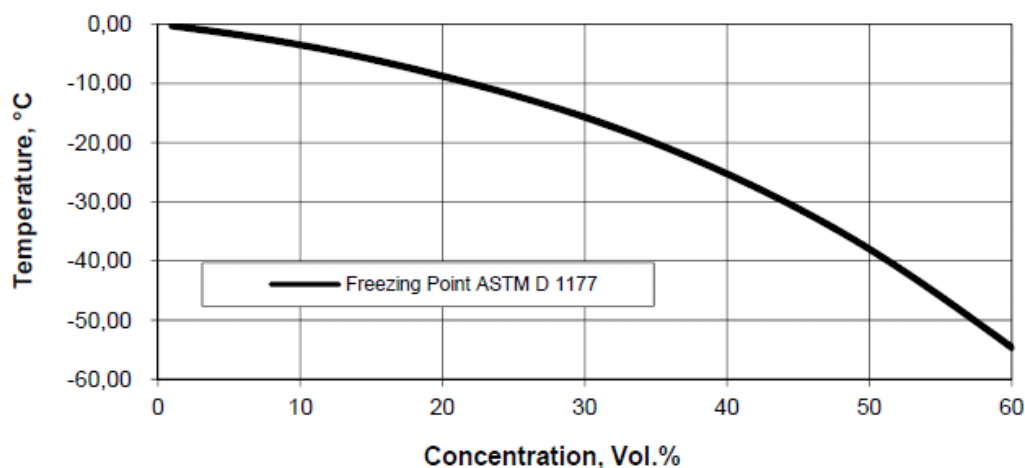
Fysische gegevens

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
Breksindex, 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	40 vol % oplossing	onder -27 °C

Vorstbescherming van Xtra Antifreeze G48®



Schuimende eigenschappen

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

Geleidend vermogen

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

Glassware corrosietest

ASTM D 1384

Metaal coupon	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	-0,07 *)	1,0 max

Gesimuleerd gebruik corrosietest

ASTM D 2570

Metaal coupon	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

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 oorspronkelijke, gesloten en luchtdichte verpakking, en bij temperaturen van maximaal 30 °C. Gebruik geen verzinkte verpakkingen voor opslag.

Opslagstabiliteit

Xtra Antifreeze G48® is doorgaans verkrijgbaar in blauw-groen.

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.

Verpakkingen

De Xtra Antifreeze G48®, en de ready-mix koelvloeistoffen Xtra Coolant G48® -38 graden en Xtra Coolant G48® -27 graden zijn verkrijgbaar in onderstaande verpakkingen. In overleg zijn andere verpakkingen leverbaar.

	Bulk	IBC (1000L)	Vat (200L)	Vat (60L)	Pail (20L)	Bag-in- Box (20L)	Jerrycan (4x5L)	Flacon (12x1L)
Xtra Antifreeze G48®	X	X	X	X	X		X	X
Xtra Coolant G48® -37 graden	X	X	X	X	X	X	X	X

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 maken geen deel uit van de 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 2017

www.denhartogbv.com

Den Hartog BV
Wilgenweg 4
2964 AM GROOT-AMMERS

®=registered trademark of BASF SE