



Xtra Antifreeze G05[®] Datasheet

Pagina 1 van 4

Xtra Antifreeze G05[®] is een koelvloeistofconcentraat op basis van ethyleenglycol dat voor gebruik verdund moet worden met water.

Xtra Antifreeze G05[®] bevat een corrosie inhibitor-pakket met nitrieten, boraten en silicaten. Xtra Antifreeze G05[®] bevat geen amines en fosfaten.

Eigenschappen

Xtra Antifreeze G05[®] beschermt motoren tegen corrosie, oververhitting en vorst. Het geeft een hoge mate van corrosiebescherming aan motoronderdelen. Zoals radiateurs, cilinderblokken en -koppen, en waterpompen. Omdat dit product nitrieten bevat, wordt het speciaal aanbevolen voor gebruik in heavy-duty motoren.

Xtra Antifreeze G05[®] voldoet aan de eisen van de volgende koelvloeistofstandaarden: AS 2108-2004, ASTM D 3306, ASTM D 6210, BS 6580:2010, CUNA NC 956-16, AFNOR NFR 15-601, ÖNORM V 5123, SAE J1034, SANS 1251:2005 en SH 0521-1999.

Bovendien is Xtra Antifreeze G05[®] officieel goedgekeurd overeenkomstig de volgende OEM-standaarden:

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| • Chrysler | MS-9769 |
| • Daimler/Mercedes-Benz | Specification 325.0 |
| • MTU | MTL 5048 |
| • John Deere | JDM H 24 |
| • Ford | WSS-M97B51-A1 |

Mengbaarheid

De voordelen van Xtra Antifreeze G05[®] kunnen alleen worden behaald wanneer Xtra Antifreeze G05[®] puur wordt gebruikt. Vermenging van Xtra Antifreeze G05[®] met andere Xtra Antifreeze producten of producten van andere fabrikanten wordt dan ook niet geadviseerd.

Xtra Antifreeze G05[®] 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

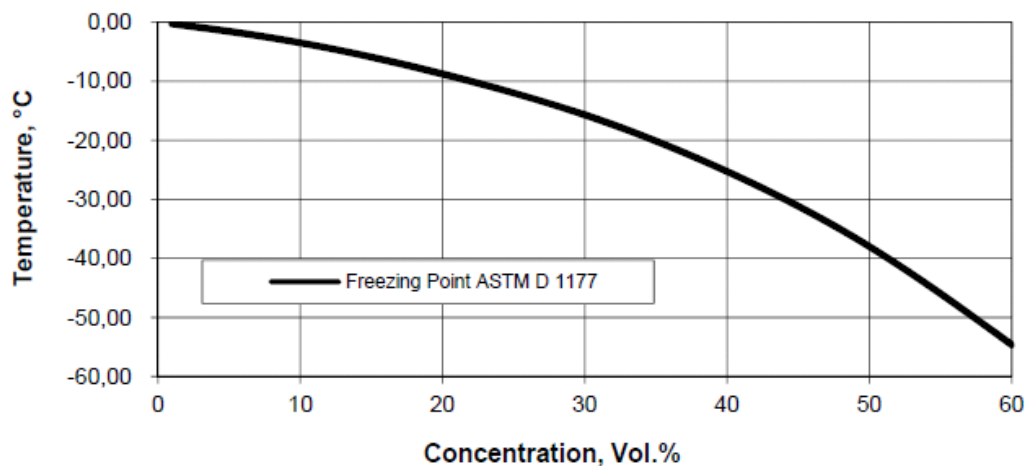
Dichtheid, 20 °C	1,131 – 1,133 g/cm ³	DIN 51 757-4
Brekingsindex, 20 °C	1,435 – 1,438	DIN 51 423-2
Kookpunt	> 160 °C	ASTM D 1120
Vlampunt	> 120 °C	DIN EN ISO 2592
pH-waarde	6,0 – 7,0	ASTM D 1287
Reserve alkaliniteit	15 – 19 ml	ASTM D 1121
Asgehalte	max. 2,0 %	ASTM D 1119
Watergehalte	max. 3,0 %	DIN 51 777-1

Vorstbescherming

Xtra Coolant G05[®] -38 graden 50 vol % oplossing onder -38 °C

Xtra Coolant G05[®] -27 graden 40 vol % oplossing onder -27 °C

Vorstbescherming van Xtra Antifreeze G05[®]



Y-as: Temperatuur, °C

X-as: Concentratie, Vol. %

Curve: Vriespunt ASTM D 1177

Schuimvormings test

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

Glassware corrosietest

ASTM D 1384

Metaalcoupon	typisch gewichtsverlies mg/coupon	ASTM D 3306 limiet mg/coupon
Koper	0,0	10 max
Soldeer	-0,3 *)	30 max
Messing	0,6	10 max
Staal	-0,3 *)	10 max
Gietijzer	0,6	10 max
Gegoten aluminium	-2,4 *)	30 max

Warmteoverdracht corrosietest

ASTM D 4340

	typische corrosiesnelheid mg/cm ² /week	ASTM D 3306 limiet mg/cm ² /week
Gegoten aluminium	-0,09 *)	1,0 max

Gesimuleerd gebruik corrosietest

ASTM D 2570

Metaalcoupon	typisch gewichtsverlies mg/coupon	ASTM D 3306 limiet mg/coupon
Koper	2,1	20 max
Soldeer	1,9	60 max
Messing	1,2	20 max
Staal	-1,0 *)	20 max
Gietijzer	-1,1 *)	20 max
Gegoten aluminium	1,8	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 G05[®] 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