

# TOTAL ANAC COOLANT



## Система диагностики для охлаждающих жидкостей

**TOTAL ANAC Coolant** – это углубленная диагностика для наблюдения за охлаждающими жидкостями и системами охлаждения.

**TOTAL ANAC Coolant** рекомендуется для:

- Детального наблюдения за поведением охлаждающей жидкости и состоянием системы охлаждения, в которой работает жидкость.
- Точного анализа и диагностики в особых случаях (аварии, претензии, экспертизы, ...)
- Проверки соответствия свойств охлаждающей жидкости при работе с новой охлаждающей жидкостью.

## ИЗМЕРЯЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Coolant

TOTAL ANAC Coolant определяет физико-химические свойства охлаждающей жидкости и ее защиту от коррозии и температуры.

**Внешний вид, pH, запас щелочности, жесткости воды, плотность.**

#### Защита от температуры:

Доля антифриза / воды, температура замерзания и температура кипения

#### Коррозия системы охлаждения:

Спектрометрическое определение (ICP) элементов: Fe, Pb, Cu, Sn, Cr, Al, Ni (1/млн)

#### Защита от коррозии:

Определение концентрации ингибиторов коррозии, органических и минеральных.

### Coolant Visio

#### COOLANT + Загрязнение осадком:

Выявление и квалификация загрязнения твердыми частицами (средних и больших размеров > 5μ) путем фильтрации и микроскопического наблюдения.



**TOTAL**

# ОТЧЕТ О ДИАГНОСТИКЕ



Отчет о диагностике происходит в течение 1 недели после получения пробы в лаборатории и может быть отправлен по почте или по электронной почте, или с ним можно ознакомиться в Интернете. В неотложных случаях, отчет будет отправляться по факсу, как только будет сделана диагностика.



диагностика удовлетворительна



незначительные отклонения



наблюдается аномалия



опасная ситуация

Sampling date	17-NOV-10	12-JAN-11	18-FEB-11	15-SEP-11	18-FEB-13
Sample Number	CC000633	CC002305	CC002357	DM024347	CC010034
Working time	9451 H	9451 H	10190 H	11923 H	14026 H
Working time fluid	9451 H	9451 H	10190 H	11923 H	14026 H
<b>Characteristics</b>					
Appearance	Clear	Clear	Clear	Clear	Clear
pH at 25 °C	7.56	7.63	7.61	7.66	8.39
Color	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Res alcal 3,5 mlHCl.1N	30.93	31.05	32.08	31.89	27.37
Water Hard deg TH	0	0	0	0	0
Density	g/mL 1.058	1.058	1.058	1.059	1.072
<b>Protection</b>					
Glycol %	42	42	42	43	54
Water %	58	58	58	57	46
Freez. Temp. °C	-25	-25	-25	-26	-38
Boil. Temp. °C	107	108	108	108	114
<b>Inhibitors</b>					
Inhib. org1 mg/kg	6162	6423	6042	6223	5576
Inhib. org2 mg/kg	12644	12544	12157	12940	12243
<b>Additives</b>					
Boron mg/kg		10			
Magnesium mg/kg	10	10			
Sodium mg/kg	3314	3374	3026	3306	3548
Potassium mg/kg	49	50	41	42	29
<b>Pollutions</b>					
Tin mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
Lead mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
Nickel mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
Iron mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
Chromium mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
Aluminium mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
Copper mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
<b>Interpretation of the diagnosis</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Glycol percentage too high</li> <li>Intervention to be confirmed by your services.</li> </ul>					

- ← Цветовой код: зеленый, оранжевый, красный
- ← Зарегистрированные данные о клиенте, материале и системе охлаждения
- ← Зарегистрированные данные о пробе: количество и часы работы
- ← Свойства охлаждающей жидкости
- ← Защита от температуры
- ← Защита от коррозии
- ← Присадки
- ← Коррозия системы охлаждения
- ← Информация:
  - Информация предоставляется клиентом
  - Интерпретация диагностики TOTAL ANAC expert
  - Комментарии

История 5 последних диагностик отображается в отчете. Отчеты доступны на английском, французском, немецком, голландском, итальянском, испанском и португальском языках.

Помогает управлять парком данных: [www.anac-diagnosis.com](http://www.anac-diagnosis.com)

## Личный и безопасный доступ:

- Консультации по новым результатам и история
- Возможность запросов
- Загрузка данных в excel-файлах
- Мобильная версия для смартфонов и планшетов



Доступно на 7 языках

## TOTAL ANAC МЕНЯЕТ СИТУАЦИЮ К ЛУЧШЕМУ

- Индивидуальная интерпретация диагностики.
- Процедура анализа для минеральных и органических жидкостей.
- Веб-сайт позволяет удобно управлять данными анализов.
- Результаты доступны по почте, электронной почте, факсу или через Интернет.
- Более 20 лет опыта в анализе охлаждающих жидкостей.



TOTAL

# ТАБЛИЦА ДЛЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ



	Анализ типа	Единица	Coolant	Coolant VISIO
Характеристики	Вид		✓	✓
	Цвет		✓	✓
	pH		✓	✓
	Жесткость воды	°f	✓	✓
	Плотность		✓	✓
	RA 3,5	мл HCL/0,1 N	✓	✓
	RA 5,5	мл HCL/0,1 N	✓	✓
Защита	Гликоль	%	✓	✓
	Вода	%	✓	✓
	Точка замерзания	°C	✓	✓
	Точка кипения	°C	✓	✓
Загрязнение	Железо	мг/кг	✓	✓
	Свинец	мг/кг	✓	✓
	Медь	мг/кг	✓	✓
	Олово	мг/кг	✓	✓
	Хром	мг/кг	✓	✓
	Алюминий	мг/кг	✓	✓
	Никель	мг/кг	✓	✓
Ингибиторы	Фосфаты	мг/кг	✓	✓
	Нитраты	мг/кг	✓	✓
	Нитриты	мг/кг	✓	✓
	Солилаты	мг/кг	✓	✓
	Молибдаты	мг/кг	✓	✓
	Хлориды	мг/кг	✓	✓
	Сульфаты	мг/кг	✓	✓
	Хлораты	мг/кг	✓	✓
	Бензоаты	%	✓	✓
	Ингиб.орг1	% or ppm	✓	✓
	Ингиб.орг2	% or ppm	✓	✓
	Ингибиторы 3	1/млн	✓	✓
Присадки	P	мг/кг	✓	✓
	B	мг/кг	✓	✓
	Na	мг/кг	✓	✓
	Si	мг/кг	✓	✓
	Ca	мг/кг	✓	✓
	Ba	мг/кг	✓	✓
	Mg	мг/кг	✓	✓
	Zn	мг/кг	✓	✓
	K	мг/кг	✓	✓
	Mo	мг/кг	✓	✓
Нерастворимость	Нерастворимо	%		✓
	Фильтрация			✓



**TOTAL**