



# Сертификат Качества

## Компонентов и Систем

*Обладатель Сертификата*

**Clariant Producte (Германия) GmbH  
Werk Gendorf, Industrieparkstr.1**

**DE-84508 Burgkirchen**

*Сертификат №: Кол-во страниц: Действителен с: До:*

**G 4040093            4            15/03/2010    14/03/2014**

*Предмет сертифицирования:*

**Антифриз  
Тип «Antifrogen L Водная смесь»**

*Применение:*

**Стационарные системы пожаротушения  
тонкораспылённой водой**

*Основание Сертификата:*

**Методическое издание - VdS-2344en: 2005-12  
VdS 2369: 2003-03  
Руководство по спринклерным системам  
Требования и методы тестирования для антифризов**

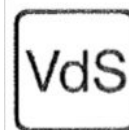
**Кёльн, 15.03.2010**

**Schüngel**

**i.V. Hesels**

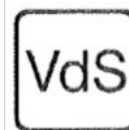
*Генеральный директор*

*Глава Сертификационного Офиса VdS*



Утверждённый компонент/система содержит следующие части:

Описание компонента	Тип	Регистрационный №	Номер разрешения
<p><b>Антифриз</b></p> <p><b>В концентрациях:</b> <b>Antifrogen L водный р-р 25%</b> <b>Antifrogen L водный р-р 32%</b> <b>Antifrogen L водный р-р 35%</b> <b>Antifrogen L водный р-р 38%</b></p>	<p><b>Antifrogen L</b> <b>водная смесь</b></p>		



**Утверждённый компонент/система описан следующими документами:**

Тип документа	Промышленное название	Дата	Число стр.
Licence Identity No. PL-3/04 – Field of application Federal Republic of Germany	Ministry of the Interior of North Rhine-Westphalia Reference 74-52.10.3	25.08.2004	1
Product description/ Data sheet	Antifrogen L	02/2010	16
Product description/ Instruction	Antifrogen L	02/2010	16
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Antifrogen L Wassergemisch 25% Version: 4	04.03.2010	6
Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006	Antifrogen L Water-Mixture 25% Version: 3	04.03.2010	6
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Antifrogen L Wassergemisch 32% Version: 5	04.03.2010	6
Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006	Antifrogen L Water-Mixture 32% Version: 3	04.03.2010	6
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Antifrogen L Wassergemisch 35% Version: 4	04.03.2010	6
Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006	Antifrogen L Water-Mixture 35% Version: 3	04.03.2010	6
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Antifrogen L Wassergemisch 38% Version: 4	04.03.2010	6
Safety Data Sheet in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006	Antifrogen L Water-Mixture 38% Version: 3	27.10.2004	11
WAL Test report no. 04057		16.11.2006	8
WAL Test report no. 06067		19.03.2010	7
WAL Test report no. 10030			



**Инструкции по применению утверждённого компонента/системы (см. Приложение 1)**

**Антифриз может применяться в трубопроводе спринклерных систем, путём заполнения в секции, подверженные переохлаждению.**

**Этот антифриз можно использовать для заполнения сети трубопроводов спринклерных систем. Однако, необходимо доказать, что из спринклеров истекает чистая вода максимум через 4 минуты после включения – даже при гидравлически неблагоприятной головке спринклера. Более того, необходимо убедиться, что в системе не появится неразрешенное давление, которое может происходить от любых изменений температуры**

**Нужно гарантировать отсутствие неприемлемого уровня давления внутри труб из-за изменения объёма антифриза ввиду температурных перепадов.(например предохранительным клапаном, изменением давления автоматически с помощью насоса)**

**При использовании антифриза следует избегать контакта с окружающей средой и той частью трубопровода, где находится вода. Для этого при необходимости нужно принять технические меры.**

**Смеси Antifrogen L/вода в спринклерных системах не разрешены для использования в системах гальванизированных трубопроводов или в соединениях с другими цинксодержащими компонентами: В случае наихудшего сценария, головка спринклера забивается растворимыми отложениями цинка.**

**Для использования смесей Antifrogen L/вода в спринклерных системах, 1 раз в год необходимо использовать Clariant product service для определения физических/химических свойств и температур застывания. Копию результатов тестов необходимо отправить в VdS – Technische Prüf-stelle (VdS Технический отдел).**

**Если в одном секторе системы используется более 20 спринклеров, необходимо провести согласование в техническом центре VdS Schadenverhütung.**