

# QUANTOPHOS 30H UNIVERSAL

Сбалансированное сочетание натуральных солей с противонакипным, антикоррозионным и восстанавливающим действием.

## Техническая информация

**Продукт пригоден для использования в системах питьевого водоснабжения**



### 1. Область применения

Quantophos 30H UNIVERSAL используется для защиты от известковых отложений и коррозии, а также для постепенного восстановления указанных ниже гидравлических систем и контуров:

- водонагреватели (настенные котлы, битермальные котлы - сторона потребления горячей воды, котел);
- санитарно-водопроводные системы горячей и холодной воды;
- контуры охлаждения со сбрасываемой водой;
- контуры воздушной мойки;
- штамповочные машины со сбрасываемой водой;
- сети водоснабжения для предотвращения осаждения карбонатов в распределительной сети, в случае очень жесткой воды или с особыми характеристиками;
- открытые контуры для распределения технической воды в промышленной сфере.

Quantophos 30H UNIVERSAL также используется для защиты широкого спектра контуров потребления горячей и холодной воды от известковых отложений и коррозии. Гидравлические системы и контуры, уже содержащие накипь или отложения коррозии, постепенно восстанавливаются.

При этом, восстановление зависит от состояния системы, качества и формы имеющихся отложений, а также от типа коррозии, ее степени и продвижения процесса.

### 2. Характеристики продукта и его особенности

Quantophos 30H UNIVERSAL представляет собой сбалансированную комбинацию орто- и полифосфатов натрия с составом, пригодным для использования в питьевых системах. Качество продукта соответствует требованиям, установленным стандартами EN, в отношении продуктов, контактирующих с водой, предназначенной для потребления человеком.

Quantophos 30H UNIVERSAL является продуктом с высокой способностью стабилизировать соли жесткости и используется для защиты систем нагрева и распределения горячей и холодной воды от образования накипи. Quantophos 30 H UNIVERSAL так же используется для защиты систем от возникновения явления коррозии и восстановления существующих систем, с наличием накипи или коррозии. Продолжительность восстановления зависит от состояния системы, количества известковых отложений и коррозии, образовавшихся в процессе работы. Операции по восстановлению санитарно-водопроводной сети требуют тщательного контроля за системами (необходимо периодическое выполнение анализа воды и установка контрольных патрубков).

### 3. Химико-физические характеристики продукта

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	белый
pH[раств. 10 г/л]:	7,2 - 8,2 при 20°C
Плотность:	около 850-950 г/л

### 4. Тип продукта

Существующий тип Quantophos 30H UNIVERSAL, предназначен для воды со следующими характеристиками:

Продукт	Устраняемая жесткость
QUANTOPHOS 30H UNIVERSAL	5 - 30 °fr (1 - 6 мг-экв/л)

Рекомендуется использовать продукт до максимальной температуры 65°C, а в случае медных труб - до 75°C.

### 5. Способ дозирования

Quantophos 30H UNIVERSAL дозируется с помощью пропорциональных гидродинамических дозаторов Piccomat и Quantomat или после разбавления пропорциональными дозирующими насосами. В случае использования дозаторов Piccomat и Quantomat продукт загружается в дозатор в чистом виде; в случае дозирования с помощью дозирующих насосов необходимо приготовить 10% раствор (в 9 кг воды 1 кг продукта). В любом случае дозировка должна быть пропорциональна мгновенному потоку воды подлежащей обработке.

Добавление продукта должно происходить внутри трубопровода до систем, которые защищаются или восстанавливаются.

## 6. Дозирование

Дозаторы Piccomat и Quantomat уже откалиброваны для оптимального дозирования в нормальных рабочих условиях в объеме около 2-4 г продукта /м<sup>3</sup>.

## 7. Хранение

Храните продукт в надлежащих гигиенических условиях, защищая от источников тепла, прямого солнечного излучения, замерзания (минимальная температура +10°C) и атмосферных воздействий, растворителей, чистящих и моющих средств, выделяющих пары продуктов и химикатов в целом. Храните в недоступном для детей и животных месте.

Продукт гигроскопичен, поэтому после его забора необходимо снова закрыть контейнеры.

## 8. Паспорт безопасности / добровольная информация о безопасности

Продукт серии Quantophos 30H UNIVERSAL классифицируются как неопасный.

Продукт сопровождается паспортом безопасности, составленным в соответствии с требованиями, установленными Регламентом №1907/2006/CE (Reach); при отсутствии сделайте запрос.

Паспорт безопасности также можно найти на сайте [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

## 9. Транспортировка

Продукт серии Quantophos 30H UNIVERSAL не опасен для транспортировки и, следовательно, не подпадает под требования A.D.R. (Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)).

## 10. Сигнальное слово и обращение

Продукт не подлежит обязательной маркировке CE в соответствии с Законодательным декретом № 52 от 02/03/97 и № 285 от 16.07.98. Продукт классифицирован как неопасный со ссылкой на Законодательный декрет от 14/03/2003 №. 65 (Директива 1999/45/EC) и Регламент №. 1272/2008 (CLP).

Quantophos 30H UNIVERSAL используется для подготовки питьевой и технической воды. Продукт выбирается исходя из характеристик воды и ее вариаций, а также состояния сохранности систем. Перед использованием проконсультируйтесь с местными агентствами или нашим техническим отделом, чтобы убедиться, что выбранное решение является правильным. Компания не несет ответственности за неправильное использование продукта.

Использование продукта, отличное от описанного выше, должно время от времени согласовываться. Эффективность продукта и полученные результаты зависят от состояния сохранности систем, а также от характеристик исходной воды.

Перед использованием продукта внимательно прочитайте добровольную информацию по безопасности. Настоящая техническая информация доступна и всегда обновляется на веб-сайте [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

## 11. Методы контроля

Проверка концентрации дозируемого продукта может быть проведена с использованием аналитического набора Corredo QUANTOPHOS30/S (артикул 16978).

Если анализ проводится с помощью колориметрического компаратора для измерения фосфата, необходимо умножить измеренное значение в мг/л как P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> на 1,8, получив таким образом количество продукта, присутствующего в воде, в мг/л.

## 12. Упаковка

Артикул	Продукт	Упаковка	Кол-во ед.
18380	QUANTOPHOS 30H UNIVERSAL	80 г	1 уп.

## 13. Описание для спецификаций и предложений

Состав Quantophos 30H UNIVERSAL создает баланс чистых природных минеральных солей с пищевыми характеристиками для жесткой и образующей накипь воды степени, позволяющей предотвратить образование известковых отложений и коррозию в системах генерации и распределения горячей воды, сервисных службах, технической воды, питьевой и технологической воды, охлаждающих контурах со сбрасываемой водой, а также выполнить восстановление вышеупомянутых контуров с уже имеющимися отложениями.

Основные свойства:

– пищевое качество в соответствии с европейскими стандартами для продуктов в контакте с водой, предназначенной для потребления человеком; герметичная упаковка.

**Техническая информация доступна на веб-сайте [www.bwt.it](http://www.bwt.it)**

Эта техническая информация учитывает опыт Компании и применяется к нормальному использованию продукта, как описано выше; время от времени в письменной форме разрешаются различные варианты использования. Для регулярного управления и обслуживания систем рекомендуется заключить соглашение с нашими центрами технической помощи, которые расположены по всей стране. Подразделение BWT Cillichemie Italiana оставляет за собой право вносить любые изменения в свою продукцию без предварительного уведомления.

Адреса и телефоны нашей организации для помощи и технического консультирования, а также для продажи наших продуктов и систем также можно найти на желтых страницах под заголовком «Системы очистки воды, приборы, бассейны».

Положения закона запрещают даже частичное воспроизведение этого документа, который остается собственностью BWT. BWT оставляет за собой право вносить изменения в свою продукцию.