

# Ингибиторы солеотложений и добавки VpCI® для водоподготовки



## Просто. Чисто. Эффективно.

Класс продуктов для обработки воды Cortec фокусируется на предотвращении как коррозии, так и солеотложений в технологической воде. Добавки для котлов, теплообменников, градирен и линий конденсата могут способствовать увеличению срока службы системы и сокращению затрат на техническое обслуживание. Кроме того, добавки ингибиторов коррозии **Cortec®** в составы для обработки воды препятствуют образованию накипи и солеотложений.

Если требуется многофазная защита, **Cortec®** предлагает варианты технологии VpCl®, которые защищают в паровой фазе, контактной и на границе раздела фаз. Молекулы VpCl® диффундируют во всем замкнутом пространстве и адсорбируются на металлических поверхностях ниже и выше поверхности воды, образуя тонкий молекулярный слой, ингибирующий коррозию, который защищает от воздействия кислорода, хлоридов и других коррозионных элементов.

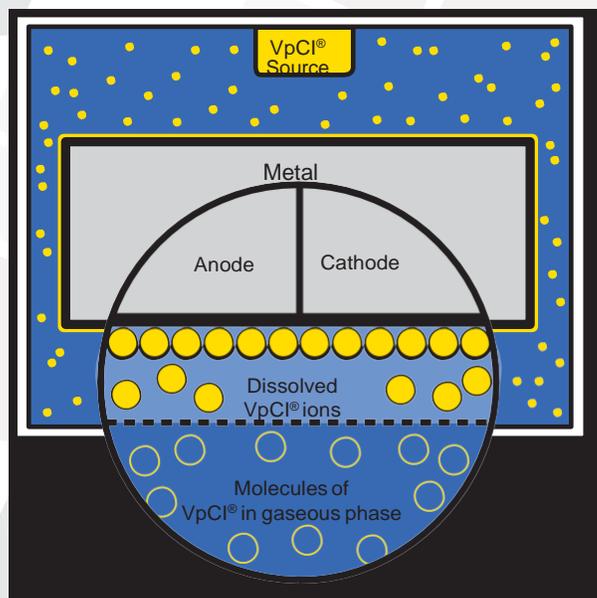
**Cortec®** предлагает множество надежных, экологически чистых добавок, которые могут заменить нитриты, молибдаты, фосфонаты, морфолин, гидразин и амины. Его портфель включает биodeградируемый ингибитор коррозии и солеотложения, который содержит сертифицированный по USDA биобезопасный контент.



Добавки **Cortec VpCl®** для обработки воды обладают следующими преимуществами:

- Легко добавлять
- Не влияют на свойства эмульсии
- Совместимы с биоцидами
- Обеспечивают мультиметаллическую защиту
- Экологически безопасны

Присадки VpCl® образуют тонкий молекулярный слой, ингибирующий коррозию, который адсорбируется на поверхности металла, вытесняя с поверхности воду, хлориды или другие коррозионноопасные вещества. Эти добавки обеспечивают мультиметаллическую защиту в процессе множества различных технологических операций, таких как мойка, очистка, поверхностная подготовка, стерилизация пищевых продуктов и производство.



# Руководство по выбору добавок для водоподготовки

**M-95:** Универсальная водорастворимая добавка для мультиметаллических систем, требующих защиты в контактной и паровой фазах. Малопенная. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

**M-235:** Предотвращает коррозию желтых металлов. Может использоваться в циркуляционных системах охлаждения, таких как охлаждающие устройства и системы кондиционирования воздуха. Упаковка: ведра 2,3 кг, картонные барабаны 23 и 45 кг.

**S-7/S-7 Liquid:** катализированный поглотитель кислорода на основе сульфита натрия для котлов низкого и среднего давления. Упаковка: ведра 2,3 кг, картонные барабаны 23 кг и 45 кг, а также ведра 19 л, бочки 208 л.

**S-8:** Добавка в воду для защиты пищевых банок от коррозии во время мойки или стерилизации. Содержит только одобренные FDA ингредиенты. Упаковка: пластиковые ведра 19 л, металлические бочки 208 л.

**S-10:** Ингибитор коррозии для пароконденсатных линий. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

**S-10 F Boiler Additive:** Нетоксичное ингибирующее покрытие для конденсатных котлов. Содержит только одобренные FDA ингредиенты. Внесено в список BioPreferred®. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

**S-10 FA:** Аминная смесь для контроля коррозии в конденсатных системах путем образования защитной пленки на поверхности металла. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

**S-11:** Ингибитор коррозии для водных систем с низким pH. S-11 Org / S-11 P (порошок) специально разработаны для органических кислот. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л. S-11 P поставляется в 2,3 кг ведрах, 22,7 кг 45,4 кг картонных барабанах.

**S-14:** Универсальный антискалент для водоподготовки. Невоспламеняющийся и нетоксичный. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

**S-14 Bio Powder:** Запатентованный биоразлагаемый водорастворимый порошок антискалент на основе биологического сырья для систем с разомкнутым контуром. Упаковка: ведра 2,3 кг, картонные барабаны 22,7 кг и 45,4 кг.

**S-14 RO:** Многофункциональный антискалент для систем обратного осмоса. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

**S-15:** Ингибитор коррозии низкой токсичности для котлов высокого давления. Заменяет гидразин. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

**S-69:** Добавка мультиметаллического, многофазного ингибитора коррозии для водообработки. Доступна в P (порошок), B (защита от алюминия), N (нитратный тест), PMF (без молибдена) и EcoShield® S-69 IT (UV контроль) модификациях. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л. Порошки поставляются в ведрах 2,3 кг, картонных барабанах 23 и 45 кг.

**M-605 PS:** Добавка ингибиторов коррозии для замкнутых систем соляных растворов. Защищает сплавы на основе железа и алюминия. На 98% состоит из сертифицированных USDA компонентов на биооснове. Упаковка: ведра 2,3 кг, картонные барабаны 23 кг и 45 кг.



**M-615:** Комбинация ингибиторов коррозии и антискалентов для использования в котлах низкого и среднего давления. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

**M-640:** Мультиметаллическая антикоррозийная присадка для охлаждающих жидкостей на основе воды и гликолей. Содержит летучие ингибиторы коррозии для защиты пустот. Упаковка: ведра 2,3 кг, картонные барабаны 23 кг и 45 кг. M-640 L (жидкость) поставляется в ведрах 19 л, бочках 208 л.

**M-645:** Ингибирующая коррозию присадка для гидростатических испытаний с использованием морской воды или рассола. Упаковка: ведра 19 л, бочки 208 л.

Product	METALSPROTECTED							ATTRIBUTES					
	Carbon Steel	Stainless	Galvanized	Aluminum	Brass	Copper	Bronze	Physical State	Transport Mechanism	Solubility	Degree of Protection	Typical Applications	Typical Dosages
M-95	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Vapor Phase & Contact	Water & Glycols	Flash & Long Term	Corrosion Inhibitor	0.25-2.5% by weight
M-235						x	x	Powder	Vapor Phase & Contact	Water & Glycols	Flash & Long Term	Corrosion Inhibitor	0.5-1.5% by weight
S-69	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Vapor Phase & Contact	Water & Glycols	Flash & Long Term	Corrosion Inhibitor	200-3000 ppm
M-605 PS	x	x		x				Powder	Contact	Water	In Process	Brine	0.3-5% by weight
M-615	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Vapor Phase & Contact	Water & Glycols	Flash & Long Term	Corrosion Inhibitor	75-250 ppm
M-640	x	x	x	x	x	x	x	Powder	Vapor Phase & Contact	Water & Glycols	Flash & Long Term	Corrosion Inhibitor	0.5-0.8% by weight
M-640L	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Vapor Phase & Contact	Water & Glycols	Flash & Long Term	Corrosion Inhibitor	1-3% by weight
M-645	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Oils	Flash & Long Term	Float Coat	Contact Cortec®
S-7	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Water	In Process	H2S Scavenger	5-60 ppm
S-8	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Water	Flash	In Can Rinse	150-250 ppm
S-10	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Water	In Process	Boilers	10-30 ppm feed
S-10F	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Water	In Process	Boilers	10-30 ppm feed
S-10FA	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Water	In Process	Boilers	10-30 ppm feed
S-11	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Water	Flash	Acid Additive	0.1-4% by weight
S-14	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Water	In Process	Scale Inhibitors	1-10 ppm
S-14 Bio Powder	x	x	x	x	x	x	x	Powder	Contact	Water	In Process	Scale Inhibitors	5-10 ppm
S-14 RO	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Contact	Water	In Process	Scale Inhibitors	0.5-200 ppm
S-15	x	x	x	x	x	x	x	Liquid	Vapor Phase & Contact	Water	In Process	Boilers	2-5 ppm



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
 Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122  
 Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail productinfo@cortecvc.com  
 www.CortecVCI.com  
 www.cortecadditives.com