



# ACQUAGEN

## Produtos para Torres de Refrigeração ACQUAGEN B- ACQUAGEN T-

Descrição / Aplicação / Problema	Produto	Características Típicas
<p><b>Microbicidas de largo espectro para Torres de Refrigeração</b></p> <p>As torres de refrigeração representam um ambiente quase ideal para a proliferação de microorganismos. Os problemas microbianos associados com sistemas da água de refrigeração ocorrem devido à oferta de condições ótimas ao crescimento microbiológico: pH, temperatura, luz solar e abundância de nutrientes, levando ao crescimento de algas, fungos, e bactérias.</p> <p>A existência de elevadas concentrações de microorganismos em sistemas de refrigeração (confinados) resulta em problemas crescentes de corrosão, depósitos (aglomerados de bactérias ou não), mau cheiro, poluição ambiental e destruição de componentes do equipamento.</p> <p>Além disso, a falta do uso de biocidas pode levar a rápida redução da eficiência da troca de calor por incrustação de lodos, lamas, fungos nos trocadores de calor, registros, tubulações, dentre outros problemas, reduzindo a eficiência de todo o sistema e, conseqüentemente, aumentando os custos operacionais.</p> <p>Em função do grau de risco aos seres humanos bem como a adaptação contínua dos microorganismos quando atacados constantemente pelo mesmo biocida, a <b>Agena</b> ao verificar estas necessidades oferece diversos produtos biocidas sendo utilizados individualmente ou em conjunto, promovendo desta maneira a incapacidade do crescimento microbiológico.</p>	<b>ACQUAGEN B-3501</b>	Produto líquido de cor Rosa <b>Princípio Ativo:</b> Biguanidas Poliméricas.
	<b>ACQUAGEN B-3502</b>	Produto líquido de cor Verde <b>Princípio Ativo:</b> Isotiazolonas
	<b>ACQUAGEN B-3503</b>	Produto líquido <b>Princípio Ativo:</b> Hipoclorito de Sódio.
<p><b>Produto completo para Torres de Refrigeração</b></p> <p><b>ACQUAGEN T-3504/A e T-3504/A</b> são produtos que possuem uma combinação especial contendo fosfonatos, dispersantes, biocidas e outros compostos que atuam sinergicamente para proteger as superfícies metálicas dos sistemas de circulação de água para refrigeração. Possui propriedades protetivas para multi-metal, protegendo superfícies de ferro, aço, cobre, alumínio, latão, etc.</p> <p><b>ACQUAGEN T-3504/A e T-3504/A</b> agem sequestrando os sais metálicos presentes na água, como cálcio e magnésio e, dispersando os sólidos e lama presentes no sistema. Cada um dos produtos possui um biocida especial, de alta eficácia e largo espectro, de forma a permitir, quando for o caso, a alternância dos biocidas para prevenir eventuais resistências ou atender necessidades específicas.</p>	<b>ACQUAGEN T-3504/A</b>	Produto líquido <b>Princípio Ativo:</b> Isotiazolonas e Fosfonatos
	<b>ACQUAGEN T-3504/B</b>	Produto líquido <b>Princípio Ativo:</b> Q.A.C. e Fosfonatos
<p><b>Anticorrosivo e dispersante para Torres de Refrigeração</b></p> <p><b>ACQUAGEN T-3505 e T-3506</b> são formulações contendo fosfonatos, polímeros dispersantes, biocida, zinco (<b>ACQUAGEN T-3505</b>) e outros compostos que atuam sinergicamente para proteger as superfícies metálicas e dispersar sólidos e lamas acumulados nos sistemas de circulação de água para refrigeração. Tem propriedades protetivas para multi-metal, protegendo superfícies de ferro, aço, cobre (<b>ACQUAGEN T-3505</b>), alumínio, latão, etc.</p> <p><b>ACQUAGEN T-3505 e T-3506</b> são produtos concentrados que ao mesmo tempo em que protegem as superfícies, dispersam os sólidos acumulados e potencializam a ação biocida, propiciam limpeza integral "on-line" do sistema de circulação de água.</p> <p>Para atender as exigências específicas de cada sistema, <b>ACQUAGEN T-3505 e T-3506</b> tem, respectivamente, características protetivas singulares.</p> <p>O Representante Técnico <b>Agena</b> indicará o produto adequado para cada situação.</p>	<b>ACQUAGEN T-3505</b>	Produto Líquido ÁCIDO <b>Princípio Ativo:</b> Fosfonatos, Polímeros especiais.
	<b>ACQUAGEN T-3506</b>	Produto Líquido ALCALINO <b>Princípio Ativo:</b> Fosfonatos, Polímeros especiais e Polímeros Poliacrílicos.
<p><b>Dispersante para Torres de Refrigeração</b></p> <p><b>ACQUAGEN T-3507</b> é um composto dispersante que mantém os sólidos naturais acumulados no sistema em suspensão. Devido à distribuição das cargas existentes no polímero, as minúsculas partículas de incrustação são reorientadas, vencendo as forças coesivas que permitem a aglomeração, não depositando nas superfícies metálicas, sendo removidos por purgas diárias ou troca de água do sistema, potencializando a ação dos biocidas empregados.</p>	<b>ACQUAGEN T-3507</b>	Produto Líquido <b>Princípio Ativo:</b> Homopolímero do ácido acrílico