

## 循环水阻垢剂 Acelean-402

### 一、循环水阻垢剂 Acelean-402 绿色环保无磷缓蚀阻垢剂产品性能

Acelean-402 为我公司响应国家环保要求研发的一种无磷环保缓蚀阻垢剂。对排污水中磷的排放要求严格的地区，可以极大降低排污处理费用；由于不含磷，减少了循环水系统中微生物的繁殖，减少了杀菌灭藻剂、粘泥剥离剂的用量。

### 二、循环水阻垢剂 Acelean-402 绿色环保无磷缓蚀阻垢剂技术指标

项目	技术指标
外观	淡黄色至棕红色透明液体
固体含量 % $\geq$	20.0
密度 (20℃) g/cm <sup>3</sup> $\geq$	1.10
pH (1% 水溶液)	2.0-3.0

**注：此技术指标为常规理化指标，不作为最终供货验收标准。**

### 三、循环水阻垢剂 Acelean-402 绿色环保无磷缓蚀阻垢剂使用方法

(1) 无磷缓蚀阻垢剂 Acelean-402 使用浓度 30mg/L，对总硬度在 100 mg/L，总碱度在 100 mg/L 的例如长江水系的水具有良好的缓蚀效果，碳钢腐蚀速率小于 0.075mm/a。

(2) 无磷缓蚀阻垢剂 Acelean-402 使用浓度 30mg/L，对总硬度在 300 mg/L，总碱度在 200 mg/L，氯离子大于 300 mg/L 的水系的水具有良好的缓蚀效果，碳钢腐蚀速率小于 0.075mm/a。

(3) 无磷缓蚀阻垢剂 Acelean-402 使用浓度 60mg/L，对总硬度在 50 mg/L，总碱度在 50mg/L 的例等超低硬度水质条件的缓蚀效果良好。

(4) 无磷缓蚀阻垢剂 Acelean-402 可以与其他药剂复配，使用浓度可大大降低；

(5) 单用无磷缓蚀阻垢剂 Acelean-402 时，建议使用浓度为：40-60mg/L。

### 四、循环水阻垢剂 Acelean-402 绿色环保无磷缓蚀阻垢剂包装与贮存

无磷缓蚀阻垢剂 Acelean-402 为塑料桶包装，每桶 25kg 或由用户确定。

贮存室内阴凉处，贮存期一年。

### 五、循环水阻垢剂 Acelean-402 绿色环保无磷缓蚀阻垢剂安全与防护

无磷缓蚀阻垢剂 Acelean-402 为弱酸性，操作时佩戴眼镜手套，避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。

## 缓蚀阻垢剂 Acelean-415

### 一、循环水缓蚀阻垢剂 Acelean-415 产品性能

本品由多种有机磷羧酸、聚羧酸、含磺酸盐共聚物、缓蚀剂、特殊表面活性剂等组成的复合缓蚀阻垢剂，利用有机磷酸盐在金属表面形成的保护膜起到缓蚀作用，同时对水中的碳酸钙、硫酸钙、磷酸钙等均有良好的螯合分散和晶格畸变作用。按照合理配比原则充分发挥其协同效应，具有缓蚀率高、耐高温、阻垢力强、不易分解等特点。

### 二、循环水缓蚀阻垢剂 Acelean-415 绿色环保无磷缓蚀阻垢剂技术指标

项目	技术指标
唑类 (以 $C_6H_5N_3$ 计) % $\geq$	1.0
磷酸盐 (以 $PO_4^{3-}$ 计) % $\leq$	2.0无磷
	6.8低磷
	20.0含磷
亚磷酸 (以 $PO_3^{3-}$ 计) % $\leq$	2.25
正磷酸 (以 $PO_4^{3-}$ 计) % $\leq$	0.75
固体含量% $\geq$	28.0
PH (1%水溶液)	1.5-5.0
密度20 $^{\circ}C$ ( $g/cm^3$ ) $\geq$	1.10
磷酸盐含量大于6.8%为含磷阻垢剂，磷酸盐含量为2.0%-6.8%为低磷阻垢剂，磷酸盐含量小于2.0%为无磷阻垢剂，需要时可参考GB/T20778对缓蚀阻垢剂的生物降解进行分析。	

**注：此技术指标为常规理化指标，不作为最终供货验收标准。**

### 三、循环水缓蚀阻垢剂 Acelean-415 使用方法

(1) 缓蚀阻垢剂缓蚀阻垢剂 Acelean-415 使用浓度 30mg/L，对总硬度在 100 mg/L，总碱度在 100 mg/L 的例如长江水系的水具有良好的缓蚀效果，碳钢腐蚀速率小于 0.075mm/a。

(2) 缓蚀阻垢剂缓蚀阻垢剂 Acelean-415 使用浓度 30mg/L，对总硬度在 300 mg/L，总碱度在 200 mg/L，氯离子大于 300 mg/L 的水系的水具有良好的缓蚀效果，碳钢腐蚀速率小于 0.075mm/a。

(3) 缓蚀阻垢剂缓蚀阻垢剂 Acelean-415 使用浓度 60mg/L，对总硬度在 50 0mg/L，总碱度在 50 0mg/L 的例如闽江水系等超低硬度水质条件的缓蚀效果良好。

(4) 缓蚀阻垢剂缓蚀阻垢剂 Acelean-415 可以与其他药剂复配，使用浓度可大大降低；

(5) 单用缓蚀阻垢剂缓蚀阻垢剂 Acelean-415 时，建议使用浓度为：40-60mg/L。

### 四、循环水缓蚀剂 Acelean-415 绿色环保缓蚀阻垢剂缓蚀阻垢剂包装与贮存

缓蚀阻垢剂缓蚀阻垢剂 Acelean-415 为塑料桶包装，每桶 25kg 或由用户确定。

贮存室内阴凉处，贮存期一年。

#### 五、循环水缓蚀剂 Acelean-415 缓蚀阻垢剂缓蚀阻垢剂安全与防护

操作时佩戴眼镜手套，避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。

## ACECLEAN405 铜缓蚀剂

### 一、产品性能

ACECLEAN405 由唑类缓蚀剂如苯并三氮唑 BTA 或巯基苯并噻唑 MBT 或甲基苯并三氮唑 TTA 与高性能分散剂，渗透剂及其它辅助剂组成。唑类缓蚀剂可以吸附在金属表面形成一层很薄的膜，保护铜及其它金属免受大气及有害介质的腐蚀；该品对有色金属及铜的合金以及黑色金属均有良好的缓蚀作用。

### 二、技术指标

项目	技术指标
外观	浅黄色透明液体
固体含量% $\geq$	15
密度 20℃ (g/cm <sup>3</sup> ) $\geq$	1.1
PH	碱性

### 三、使用范围

本品可以作为、炼油、化工、化肥、炼钢等敞开式循环冷却水系统的铜缓蚀剂。也可用作汽车防冻液、润滑油添加剂中，用来防止铜设备腐蚀。

### 四、使用方法

水中本品浓度为 2—10 ppm，若水系统中的有色金属已严重腐蚀，可以按正常浓度 5—10 倍加入本品以使系统迅速钝化。

### 五、包装与储存

25kg/桶或根据用户要求而定。

贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

### 六、注意事项

本品属弱碱性产品，使用时应注意采取防护措施。不慎溅在眼里面应立即用清水冲洗干净。

## Acelean-580 非氧化型杀菌灭藻剂

### 一、循环水杀菌剂 Acelean-580 非氧化型杀菌灭藻剂产品性能

本品由 5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 (CMI) 和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 (MI) 组成, 二者摩尔比例为约 3: 1。该品是一种广谱、高效、低毒、适用 PH 范围广的非氧化性杀菌剂。它通过断开细菌和藻类蛋白质的键而起杀菌作用。与微生物接触后, 就能迅速地抑制其生长, 从而导致生物细胞的死亡。并能穿透粘泥附在器壁上的生物膜, 起到生物剥离作用, 能有效地抑制各种细菌、真菌和藻类的滋生。杀生效率高, 降解性好, 具有不产生残留、操作安全、配伍性好、稳定性强、使用成本低等特点。

### 二、循环水杀菌剂 Acelean-580 非氧化型杀菌灭藻剂技术指标

项目	技术指标	
	I 类	II 类
外观	浅黄色液体	淡黄或淡绿色透明液体
活性物含量% $\geq$	14	1.5
PH 值	1.0-4.0	2.0-5.0
密度 20 $^{\circ}$ C (g/cm $^3$ )	1.30 $\pm$ 0.05	1.02-1.08
CMI/MI (质量百分比)	2.5-4.0	2.5 - 4.0

**注：此技术指标为常规理化指标，不作为最终供货验收标准。**

### 三、循环水杀菌剂 Acelean-580 非氧化型杀菌灭藻剂使用范围

本产品杀菌时用量一般为 50-100ppm, 使用时可直接加入集水池。作粘泥剥离剂时, 投加浓度 150-300ppm; 能与氯气等氧型杀菌剂同时使用, 与季铵盐复合使用效果较佳。

做工业杀菌防霉剂使用时, 一般浓度为 0.05-0.4%。

### 四、循环水杀菌剂 Acelean-580 非氧化型杀菌灭藻剂包装与贮存

本产品用塑料桶包装, 每桶 25kg 或根据用户需要确定。

贮存室内阴凉处, 贮存期一年。

### 五、循环水杀菌剂 Acelean-580 非氧化型杀菌灭藻剂安全与防护

本产品有腐蚀性、对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应配备防护眼镜和胶皮手套, 一旦接触皮肤、眼睛时, 应立即用大量清水冲洗, 严重时应及时就医。

## 循环水杀菌剂 Acelean-510 氧化型杀菌灭藻剂

### 一、循环水杀菌剂 Acelean-510 氧化型杀菌灭藻剂产品性能

本品杀菌灭藻剂的主要成分是二氧化氯溶液，该品是一种强氧化剂，不致癌、无致畸、无突变作用。该产品使用量低，杀菌速度快，比其它氯系杀菌剂效果高 3 倍，不会造成二次污染。对铁细菌、芽孢菌、硫酸盐还原菌和真菌都有明显杀灭抑制作用。用于碱性条件下使用，不会从稀释液中挥发。是一种长效的杀生剂。该产品还能分解菌体残骸，控制粘泥生长等特点。

### 二、循环水杀菌剂 Acelean-510 氧化型杀菌灭藻剂技术指标

项 目	指 标
外 观	无色或略带黄色透明液体
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> ) 含量 % ≥	2.0
密度 (20℃) g/cm <sup>3</sup>	1.020 - 1.060
PH 值	8.2 - 9.2
砷 (As) 含量%	≤0.0003
重金属 (Pb 计) 含量%	≤0.002

**注：此技术指标为常规理化指标，不作为最终供货验收标准。**

### 三、循环水杀菌剂 Acelean-510 氧化型杀菌灭藻剂使用范围

本产品作为杀菌灭藻剂可用作饮用水、游泳池、工业循环冷却水的消毒杀菌灭藻剂，天然及合成纤维的漂白脱色剂，含氰、酚废水处理剂。也广泛用作医药卫生、食品加工、餐饮、养殖业的消毒剂。

### 四、循环水杀菌剂 Acelean-510 氧化型杀菌灭藻剂使用方法

本产品杀菌时冲击式用量一般为 50-100ppm，每周投加一次。使用时可直接加入集水池泵的入口处。现场使用前用酸活化处理 10~15 分钟，然后投入循环水泵的吸入口。该产品使用时需要现配现用，不能留存。在循环冷却水中作杀菌灭藻剂时可替代氯气，每 2~3 天投加 30~50ppm。

### 五、循环水杀菌剂 Acelean-510 氧化型杀菌灭藻剂包装与贮存

本产品用塑料桶包装，每桶 25kg 或根据用户需要确定。

贮存室内阴凉通风处，贮存期十二个月。

### 六、循环水杀菌剂 Acelean-510 氧化型杀菌灭藻剂安全与防护

本产品具有较强的氧化性，在使用中应佩带好防护用品，防止溅到眼睛或皮肤上。如溅到眼睛或皮肤上，应立即用水冲洗。

## 粘泥剥离剂-Acelean-560

### 一、循环水高效粘泥剥离剂-Acelean-560 产品性能

SJ005 高效粘泥剥离剂主要是由高效阳离子表面活性剂、强力渗透剂和分散剂等复合而成。该品属阳离子表面活性剂，在细菌表面有强吸附力，促使蛋白质变性而将菌藻类杀死。该品有良好的分散性和渗透性，其穿透力强、毒性低，作用快，对由黏泥、油泥、菌藻分泌物及菌藻等组成的粘泥有良好的分解剥离作用。同时还具有软化和清洗金属表面的陈垢、缓蚀和提高设备换热率的作用。

### 二、循环水高效粘泥剥离剂-Acelean-560 技术指标

项 目	指 标
外 观	无色液体
活性组分含量 % $\geq$	20.0
PH 值	6.0-8.0

**注：此技术指标为常规理化指标，不作为最终供货验收标准。**

### 三、循环水高效粘泥剥离剂-Acelean-560 使用范围

可用于化工、化肥、炼油、油田、冶金、发电等工业用水的杀菌灭藻剂和剥离剂。特别适合于弱碱性水中应用。另外，它对工业循环冷却水系统的金属设备和管道具有一定的缓蚀效果。

### 四、循环水高效粘泥剥离剂-Acelean-560 使用方法

高效粘泥剥离剂用作粘泥剥离剂使用时按保水量计算，一般投加量为 50—150ppm，具体视现场菌藻滋生情况而定。冲击式加入集水池泵的入口处，封闭运行 24-36 个小时。待循环水浊度达到较高点开下降时即可排污置换至水质浊度小于 10mg/L。该品不得与阴离子表面活性剂混用，也不能与氯酚类药剂共同使用。

### 五、循环水高效粘泥剥离剂-Acelean-560 包装与贮存

本产品用塑料桶包装，每桶 25kg 或根据用户需要确定。

贮存室内阴凉通风处，贮存期十个月。

### 六、循环水高效粘泥剥离剂-Acelean-560 安全与防护

本产品对皮肤有一定的刺激性，在使用中应佩带好防护用品，防止溅到眼睛或皮肤上。如溅到眼睛或皮肤上，应立即用水冲洗。

## Acelean-450 清洗预膜剂

### 一、Acelean-450 清洗预膜剂产品性能

清洗预膜剂主要由膦酸盐及活性物等复合而成。该品通过与冷却水中钙、镁离子络合，在金属表面形成一层沉积膜附着在金属表面。这种膜电阻大并能使金属和水中的腐蚀介质隔离，从而起到抑制腐蚀的作用。该品具有成膜速度快，膜质细密均匀，化学稳定性好，腐蚀率低等特点。

### 二、循环水清洗剂 Acelean-450 清洗预膜剂技术指标

项 目	指 标
外 观	微黄色透明液体
密度 (20℃) g/cm <sup>3</sup>	1.10±0.05
PH 值	中性或酸性

**注：此技术指标为常规理化指标，不作为最终供货验收标准。**

注：此技术指标

为常规理化指标，不作为最终供货验收标准。

### 三、循环水清洗剂 Acelean-450 清洗预膜剂使用范围

可用于化工、化肥、炼油、油田、冶金、发电等工业用水循环冷却水系统新装置开车或系统检修后的换热器设备和管道的预膜，使金属表面形成一层保护膜，防止运行时对碳钢、铜合金、不锈钢等材质的腐蚀。

### 四、循环水清洗剂 Acelean-450 清洗预膜剂使用方法

高效预膜剂加药浓度一般为 300—500mg/L，直接加入集水池泵的入口处。预膜时间为冷态 48-72 小时，热态 24-48 小时。排放至总无机磷小于 10 mg/L(以 P043-计)。

### 五、循环水清洗剂 Acelean-450 清洗预膜剂包装与贮存

本产品用塑料桶包装，每桶 25kg 或根据用户需要确定。

贮存室内阴凉通风处，贮存期十个月。

### 六、循环水清洗剂 Acelean-450 清洗预膜剂安全与防护

本产品对皮肤有一定的刺激性，在使用中应佩带好防护用品，防止溅到眼睛或皮肤上。如溅到眼睛或皮肤上，应立即用水洗。



## 循环水清洗剂 Acelean-002

### 一、循环水清洗剂 Acelean-002 多功能高效清洗剂产品性能

清洗剂系列产品，主要是由无机酸、有机酸多种化合聚合物复配而成的酸性液体产品。是根据设备不同材质，用不同原料筛选和配制而成的。该系列产品具有缓蚀效率高，除垢除锈快，毒性小，不易燃等特点。可用于不锈钢，碳钢，铝，紫铜，黄铜及合金金属等不同材质。

### 二、循环水清洗剂 Acelean-002 多功能高效清洗剂技术指标

项 目	指 标
外 观	黄色液体
PH	酸性
稳定性	久置不变质

**注：此技术指标为常规理化指标，不作为最终供货验收标准。**

### 三、循环水清洗剂 Acelean-002 多功能高效清洗剂使用范围

广泛用于锅炉、工业循环冷却水、空调制冷循环水系统及各类换热器，是化工设备、输水管线、汽车水箱等理想的清洗剂。

### 四、循环水清洗剂 Acelean-002 多功能高效清洗剂使用方法

根据不同设备的结垢特点，不同垢物的性质，制订清洗方案，筛选配方。严格按其工艺要求进行清洗，钝化处理，采取保护措施，并进入正常运行。

### 五、循环水清洗剂 Acelean-002 多功能高效清洗剂包装与贮存

本产品用塑料桶包装，每桶 25kg 或根据用户需要确定。

贮存室内阴凉通风处，贮存期十个月。

### 六、循环水清洗剂 Acelean-002 多功能高效清洗剂安全与防护

本品显酸性，操作时戴手套，防护镜，工作服及工作鞋。如溅到眼睛或皮肤上，应立即用水洗，严重时应及时就医。