



# BIOCIDES

- 防 腐 剤
- 防 カ ビ 剤
- 防藻防カビ剤
- カビ封止剤
- 抗 菌 剤
- 防虫剤・忌避剤
- 防 蟻 剤
- 抗菌・坑ウィルス

日本曹達株式会社

# 防 腐 剤

水系製品における流通期間中の腐敗トラブルを防ぐための添加剤です。  
 添加量は対象製品により異なりますが、概ね 0.05% ~ 0.15% で使用します。



## 適 用 分 野

品 名	組 成	有効pH	塗 料	エマルジョン	ラテックス	糊・PVA	金 属 加工油	冷却水	スライム コントロール	分散顔料	特 長
<b>水溶性銀錯体</b>											
ベストサイド-SH	アミノ酸-銀	4.0~ 12.0	○				○			○	安全性の高い 防腐剤
<b>複合系防腐剤</b>											
ベストサイド-1600A	BIT+ 他	3.5~ 10.0	◎	◎	◎	◎				◎	防腐効果が高い
ベストサイド-1177A	BIT+ 他	3.5~ 12.0	◎	○	○	○	◎			○	防カビ効果を 兼ね備える
ベストサイド-1900	MIT+ 他	3.5~ 10.0	○	○	○	○	○			○	防カビ効果を 兼ね備える
<b>BIT系防腐剤</b>											
ベストサイド-FX	BIT	3.5~ 12.0	◎	◎	◎	○	◎	○	○	○	FDA対応
ベストサイド-200K	BIT	3.5~ 12.0	◎	◎	◎	○	◎	○	○	◎	汎用タイプ
ベストサイド-300	BIT	3.5~ 12.0	◎	◎	◎	○				◎	水分散型
ベストサイド-500	BIT	3.5~ 12.0	◎	◎	◎	○	◎	○	○	◎	高濃度水溶液 タイプ
ベストサイド-NS	BIT	3.5~ 12.0	◎	◎	◎	○				◎	VOC対応品
<b>MIT系防腐剤</b>											
ベストサイド-600	MIT	2.0~ 12.0	○	○	○	○	○		○	○	VOC対応品 非イオン系
ベストサイド-700	CIT	2.0~ 9.0	◎	◎	○	◎		◎	○	○	汎用タイプ
ベストサイド-750	CIT	2.0~ 9.0	◎	◎	○	◎		◎	○	○	VOC対応品
ベストサイド-1500	CIT+他	2.0~ 7.0						◎	◎		即効性が高い
ベストサイド-1700	CIT	2.0~ 9.0	◎	◎	○	◎				◎	無機塩フリー
ベストサイド-FR	CIT+他	2.0~ 7.0						◎	◎		酵母に有効
<b>トリアジン系防腐剤</b>											
ベストサイド-1087T	トリアジン	7.0~ 12.0				○	◎				金属加工油に 適する

※ ◎は最適、○は適していることを示します。

# 防カビ剤

各種の工業製品・建築物などに発生するカビを抑制する添加剤です。  
一般的に 0.1% ~ 1.0% 添加して使用します。



## 適用分野

品名	組成	水系塗料	溶剤系塗料	ゴム・プラスチック	接着剤	金属加工油	軟質塩ビ	繊維	燃料油	特長
----	----	------	-------	-----------	-----	-------	------	----	-----	----

### 粉末タイプの防カビ剤

バイオカット-BM100F	イミダゾール系	○	◎	◎	○					汎用性が高い
バイオカット-TZ100	チアベンダゾール	○	◎	◎	◎			○		耐熱性が高い
バイオカット-2210	アゾール系	○	◎	◎	○		◎			有機溶剤に易溶、安定性良好
バイオカット-SP100	ピリジン系	○	◎	◎	○		◎			幅広い抗菌スペクトル
バイオカット-NT	ヨード系		◎		○					有機溶剤に易溶 幅広いスペクトル
バイオカット-ZP	ピリチオン系	○	◎	○	○					抗菌・防カビ性能を有する
バイオカット-ZH100	ピリチオン系	○	◎	◎	○					鉄変色抑制タイプ

### 液状タイプの防カビ剤

バイオカット-BM30	イミダゾール系	◎			◎			○		VOC対応品
DX-2	イミダゾール系	○			○			◎		超微粒子タイプ
バイオカット-SP25	ピリジン系	◎			◎					幅広い抗菌スペクトル
バイオカット-Z40	ピリチオン系	○			◎			○		VOC対応品、 抗菌防カビ効果有
バイオカット-ZH40	ピリチオン系	◎			◎			○		鉄変色抑制タイプ
DP-2479	ピリチオン系	○			◎			◎		ジंकピリチオンの超微粒子タイプ
バイオカット-TR120	チアゾリン系	◎			◎	○				水に乳化、幅広い抗菌スペクトル
バイオカット-TS	混合系								◎	A重油・軽油用防カビ剤
バイオカット-TB	イミダゾール系+他	◎			◎					水系の混合剤
バスタック-NB	ヨード系	◎	◎		◎			○		防カビ防虫剤

※ ◎は最適、○は適していることを示します。

# 防藻防カビ剤

建築物の外装に発生する藻（緑色の汚れ）を抑制する添加剤です。  
長期間、効果を持続させるために塗料に対し0.5%～1.0% 添加します。



## 適用分野

品名	組成	適用分野							特長
		水系塗料	溶剤系塗料	弱溶剤系塗料	水系 トップコート用	外装除藻剤	樹脂練り込み	コンクリート用	
バイオカット-AF40	水分散型	◎			○				VOC対応品 汎用タイプ
バイオカット-N35	水分散型	◎			○			◎	低黄変タイプ
バイオカット-LC3	溶剤溶解型	◎	◎	○	◎				水系クリアー に適する
バイオカット-N	粉末	○	◎	○	○		◎	◎	溶剤系塗料用
バイオカット-DC100	粉末	○	○	○			○		防藻専用の粉末
DP-2159	粉末	○	○	○			◎	◎	防藻専用の粉末・ 溶剤に易溶
バイオカット-MT	水溶液					◎			外装除藻剤
バイオカット-KS	溶剤溶解型		◎	◎					弱溶剤塗料用

# 抗菌剤

大腸菌や黄色ブドウ球菌などの増殖を抑制する添加剤です。  
塗料やインキに対し 0.5% ～ 1.0% 添加して使用します。



## 適用分野

品名	性状	適用分野						特長
		水系塗料	溶剤系塗料	ゴム・プラスチック	建材	インキ	繊維	
バイオカット-SV	粉末	○	○	○	○	◎	○	銀系
バイオカット-ZP	粉末	○	○	○	○	○	○	抗菌・防カビ 性を有する
バイオカット-ZH100	粉末	○	◎	◎	◎	◎	○	SIAA登録品
バイオカット-ZM	粉末	○	◎	◎	◎	◎	○	低変色タイプ
ベストサイド-SH	水溶液	○						銀系
バイオカット-ZH40	水分散液	◎			○		○	ZH100の 水分散タイプ

※ ◎は最適、○は適していることを示します。

# カビ封止剤

内装・外装面のリフォーム時には、下地のカビを殺菌する必要があります。カビ封止剤をシーラー・プライマーに添加して使用することにより、殺菌工程を簡素化することができます。



用途	品名	添加量	使用方法
カチオンシーラー用	バイオカット-MK	1.0%~5.0%	カチオン系シーラー・プライマーに添加する
アニオンシーラー用	バイオカット-TR120	0.5%~2.0%	アニオン系シーラー・プライマーに添加する

# 防虫剤・忌避剤

## 適用分野

品名	性状	適用分野						特長
		水系塗料	溶剤系塗料	木材	建材	不織布繊維	ゴム・プラスチック	
バスタック-P	溶剤溶解型	○	◎	◎	◎	○		忌避性を有する
バスタック-M*	溶剤溶解型	○	◎	◎	◎	○		高い防蟻効果 生分解性良好
バスタック-NB	溶剤溶解型	◎	◎		○	○		防カビ防虫剤

# 防蟻剤

## 適用分野

品名	性状	適用分野				特長/処理方法
		木材	建材	EPS	硬質ウレタン	
ニッソーコート-AW	水溶剤			◎		水に希釈して塗布・浸漬処理
ニッソーコート-AP	液剤				◎	原液塗布
ニッソーコート-ST*1	水分散型		◎			防腐防カビ効果を有する/水に希釈して塗布・吹き付け処理
バスタック-M*2	溶剤溶解型	◎	◎			水に希釈して塗布・浸漬処理

\*1 \*2 日本木材保存協会の認定薬剤

\*1 表面処理用防腐・防蟻 A-5450 平成 27 年 2 月 19 日

\*2 表面処理用防虫 A-2090 平成 24 年 9 月 13 日

※ ◎は最適、○は適していることを示します。

# 木材用防カビ剤

木材製品のカビを抑制するための専用防カビ剤です。  
安全性、製材への影響、防カビスペクトルに優れています。



品名	特長	適用樹種								処理方法
		杉・檜	広葉樹	米松	NZ松	米ツガ	スプルース	エゾ松	欧州赤松	
ミルカット-88A	変色が少ない BPR規制対応品	◎	◎	○	○	○	○	○	◎	浸漬処理
ミルカット-400	汎用タイプ			◎	◎	○	○	◎	◎	浸漬処理
ミルカット-90	汎用タイプ			◎	◎	○	○	◎	◎	浸漬処理
ミルカット-180	幅広いカビに有効	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	浸漬処理
ミルカット-600	BPR規制対応品	◎	○	○	○	◎	◎	◎	○	浸漬処理

※ ◎は最適、○は適していることを示します。

# 抗菌・抗ウイルス

光触媒効果で抗菌・抗ウイルス性を発揮するため、安全性に優れます。  
室内の光で効果があるため、内装建材向けコーティング剤として適しています。

品名	用途	特長
NRC-850C	抗菌・抗ウイルス	蛍光灯・LEDで効果発揮。高い耐摩耗性。
NRC-951C	抗菌・抗ウイルス	蛍光灯・LEDで効果発揮。

## ■ バイオサイド製品 使用までの流れ

### お客様の要望把握

バイオサイド使用対象製品の種類・性質と目的(防腐・防カビ等)を確認します。

### 薬剤の選定

塗料などとの混合適性、使用場面での安全性、コストなどを考慮し、適切な薬剤を選定し、サンプル提供いたします。

### 評価試験

バイオサイド製品を添加または処理した製品の各種評価、防腐・防カビ・防藻などの生物評価を行い、性能を確認します。

### 納品

### アフターサービス

生物的・製剤的な技術フォロー、追加での性能確認試験を承ります。



日本曹達株式会社

化学品事業部  
環境化学品部 バイオサイド課

<http://www.nippon-soda.co.jp>

〒100-8165 東京都千代田区大手町2-2-1 TEL.03-3245-6856 FAX.03-3245-6363