

# BENCIDE® B-20

## Industrial Preservative

BENCIDE® B-20는 물을 기초 성분으로 하는 모든 제품 내의 세균의 수를 저하시키기 위해 개발된, 광범위하고 지속적인 비금속성 유기질의 공업용 방부제로서 라텍스 페인트, 안료 및 잉크, 수지 에멀전, 접착제, 절삭용 첨가제 등, 산업 전반에 걸쳐 폭 넓게 사용되는 제품이다. 열 안정성이 우수하며, 중성 및 알칼리성 제품에 효과적이며, 수용성 제품으로 사용이 용이하고 경제적이다.

### 제품 특성

- ◆ 미생물에 대한 넓은 항균 스펙트럼을 가지고 있다.
- ◆ pH 4-12의 폭넓은 pH 적용 범위를 가진다.
- ◆ 열 안정성이 매우 우수하다.
- ◆ 제품 내에서의 오랜 방부 지속력을 가진다.
- ◆ 이온성, 비이온성 계면 활성제, 유화제 등 대부분의 화학물질과 혼화성이 좋다.
- ◆ 수용성 액상타입으로 적용이 쉽고, 사용이 간편하다.
- ◆ 수은이나, Tin, 구리 등 금속성 화합물을 함유·방출하지 않아 환경친화적이다

### 기본 물성

- |          |           |        |             |
|----------|-----------|--------|-------------|
| ◆ 활성성분   | 유기질소계황화합물 | ◆ 성 상  | 맑은 갈색의 액상   |
| ◆ pH(원액) | 9.5 ± 1.0 | ◆ 용 해도 | 완전용해(물)     |
| ◆ 냄새     | 온 순       | ◆ 비 중  | 1.11 ± 0.05 |

### 적용분야 및 적용시기

◆ 적용분야  
수용성 공업제품의 방부용 첨가제로 라텍스페인트, 수지 에멀전, 염료, 안료, 도료, 잉크, 접착제, 시멘트 혼합제, 금속 가공유, 절삭용 첨가제 등의 여러 산업 분야에 제품의 부패방지의 목적으로 사용이 가능하다.

◆ 적용시기  
원료 혼합공정에 적용 할 수 있으며, 제조 공정의 마지막 단계에 첨가되는 것이 바람직하며, 첨가시에는 균일성을 줄 수 있게 혼합하는 것이 중요하다.

◆ 적용농도  
BENCIDE® B-20의 적용농도는 최종 제품의 중량기준으로 0.05%에서 0.3%의 범위가 일반적으로 사용하며, 최대 효과를 위한 적정 사용량은 공정 시스템특성 및 작업 환경의 오염 정도에 의존한다.



# BENCIDE® B-20

Industrial  
Preservative

## BENCIDE® B-20의 미생물 제어

세균뿐만 아니라 곰팡이류에도 넓은 범위의 미생물에 우수한 방부효과를 가지고 있으며, 저 농도에 서도 우수한 방부효과를 보인다.

◆ MIC(Minimum Inhibitory Concentration : 최소억제농도)는 방부제의 미생물에 대한 효과를 나타내는 값으로써, 이는 미생물의 성장을 억제하는 방부제의 최소억제 농도를 의미한다.

### MIC(Minimum Inhibitory Concentration)

#### ◆ BACTERIA

ORGANISM	ATCC No.	ACTIVE INGREDIENT(ppm)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	9
<i>Enterobacter cloacae</i>	23355	19
<i>Escherichia coli</i>	11229	9
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15442	77
<i>Proteus vulgaris</i>	13315	9
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	9
<i>Bacillus subtilis</i>	-	8
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	9

#### ◆ FUNGI

ORGANISM	ATCC No.	ACTIVE INGREDIENT(ppm)
<i>Aspergillus niger</i>	16404	9
<i>Penicillium notatum</i>	-	25
<i>Candida albicans(yeast)</i>	10231	19
<i>Saccharomyces cerevisiae(yeast)</i>	-	50

## 저장 및 보관

- ◆ 직접적인 피부접촉은 개인의 민감성에 따라 피부에 손상을 입힐 수 있으므로 취급자는 반드시 보호장비를 착용하여 취급해야 한다.
- ◆ BENCIDE® B-20의 보관온도는 0-44℃이므로 이 온도 범위를 넘지 않는 바람이 잘 통하는 곳에 보관해야 한다.
- ◆ BENCIDE® B-20이 옆질러졌을 경우 보호장비를 착용한 후 모래나 흡착제로 흡착시켜 제거하고 모래나 흡착제는 폐기 처분시킨다.

## 포장 단위

20KG Pail

※ BENCIDE® (주)원양기업의 등록 상품명입니다.



(주) 원양기업 WONYANG CO.,LTD.

서울특별시 서초구 서초3동 1534-2 명정빌딩 504호

TEL : 02-525-6628 FAX : 02-525-6629