

【水溶性金属工作用防腐剤】

バイロング MW-1800

「バイロングMW-1800」は、エマルジョン、ソリュブル、ソリューションの各タイプの水溶性金属工作油（切削、研削、圧延、引抜、焼入れ）の防腐剤で、その優れた抑制効果及び殺菌効果により、微生物による汚染及び劣化を防止する。

1. 特長

- (1) 抑制及び殺菌の両効果を兼備している。
- (2) 極めて広範囲の微生物に効果がある。
- (3) 多種類の水溶性金属工作油及び水溶性材料その相溶性に優れている。
- (4) アミン臭などの臭いが殆どなく、水溶性タイプで取り扱いが簡単である。

2. 使用方法

- (1) 所定場所において稼働中の工作油にポンプで直接添加(タンクドレイン)し、1～4時間/日、2～3回のセミ連添を進めている。
- (2) 添加量は、目安として100～1000 ppm であるが、工作油の種類や微生物の汚染状況により異なるので、その時点でのサンプリングによる状況分析により決定する。

菌種名	最小抑制効果量
Aerobacter aerogenes	5 ppm
Bacillus subtilis	10 ppm
Pink slime bacteria	10 ppm
Aspergillus niger	20 ppm
Geotrichum sp.	20 ppm

3. 一般性状

項目	数値・その他		測定条件
外観	淡黄色液体	原液	目視法
比重	1.14 ± 0.02		20℃
粘度	10 cps		
pH値	3.7 ± 0.5		
引火性	不燃性		
成分	窒素硫黄系有機化合物		

4. 取り扱い上の注意及び安全性

- (1) 原液は、皮膚に付かないように注意する。万一付いた場合は、速やかに水で洗浄する。そのまま放置すると皮膚に炎症をおこす。
- (2) 原液は、衣服等に付かないようにする。万一付いた場合は、速やかに水で洗浄する。
- (3) 原液にアツカリ性物質の混入は避ける。混入すると安定剤と中和反応を起こし、原液のバランスがくずれる。
- (4) 毒性
 - 動物 LD₅₀ = 970 mg/kg (ラット経口急性毒性)
 - 魚毒 TL_m = 5.8 ppm (和金)
- (5) 有機物質
 - 水銀、シアン、有機りん等の有害物質は含まれていない。

5. 荷姿

20kg ポリエチレン缶、200kg ドラムカン