SANSHIN TECHNICAL REPORT

CI0405

三新化学工業株式会社

http://www.sanshin-ci.co.jp/

サンビットPBTのエチレングリコール安定化に関する資料

サンビットPBTは、車輌用不凍液、水溶性切削剤および冷媒・熱媒に添加される鉄、銅、アルミニウム用防錆剤原体として使用されていますが、この防錆効果だけに留まらず、車輌用不凍液、冷媒・熱媒等に使われるエチレングリコール類の劣化防止または安定化に有効に作用します。

1. 試験方法

エチレングリコールにサンビットPBT、PBT-K塩およびNa塩を 0.5～1.0wt%添加して、酸化促進剤として銅粉 5g を加え、エアレーションをしながら 100℃で 30 日間経時変化させ、ガスクロマトグラフィーにてエチレングリコールの残存を測定した。

2. 結果

試料	添加量(wt%)	エチレングリコールの残存率(%)
PBT	0.5	94.7
	1.0	98.8
PBT-K	0.5	95.9
	1.0	99.2
PBT-Na	0.5	96.0
	1.0	99.1
ブランク	―	76.3

※ 本資料の記載のデータおよび事項は細心の注意を払って行った試験に基づくものですが、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。