



J0400S001A

バーレルブラインSC

バーレルブラインSCは、半導体製造装置に使用されるチラーの加熱冷却用ブラインとして開発された消防法の危険物に該当しないグリコール系加熱冷却用特殊ブラインです。

−20℃から100℃までの使用温度範囲を有し、優れた金属腐食防止性及び不凍性を長期にわたり維持します。

1. 特長

- (1) 難燃性である。
引火点がなく、消防法上非危険物である。
- (2) 熱効率が良い。
比熱、熱伝導性が大きく、炭化水素油の熱媒体油に比べ伝熱係数が大きい。
- (3) 使用温度範囲が広い。
−20℃から100℃の温度範囲で使用でき、加熱・冷却兼用媒体液として使用できる。
- (4) 低温流動性に優れている。
厳寒時においてもスムーズにポンプが始動でき、高馬力が不要である。
- (5) 高い防錆性を有する。
半導体製造装置に使用されているSUS・アルミ・銅・真鍮系の金属材料に対して、腐食性がほとんどない。
- (6) 電気伝導度が低い。
高い絶縁性能を有する。

2. 代表性状

項目	バーレルブラインSC
外 観	無色透明
密 度 (20℃)	kg/m ³ 1065
引火点 (COC)	℃ なし
動粘度 (50℃)	mm ² /s 1.7
pH (原液)	6.6
電気伝導度	μS/cm 6.5
水 分	wt % 50
凍結温度	℃ −40
沸 点	℃ 107
膨張係数	1/℃ 5.6 × 10 ^{−4}

- 記載のデータは、規格値ではありません。また、記載内容は、製品改良、仕様変更などのため、予告なく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用条件に適合するかをご確認してください。また、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
- ご使用時には、安全データシート(SDS)の取扱及び保管上の注意事項、応急処置、廃棄上の注意、その他の注意事項をご確認の上ご使用ください。
- 本資料を転載される時は、松村石油(株)本社へご連絡ください。