

半定量イオン試験紙 ルブリカント (MN91336)

取扱説明書

国内総発売元

株式会社 アイシス

大阪市東淀川区西淡路1-1-36

TEL:06-6325-1406 FAX:06-6328-8995

ご使用前に必ず熟読いただき正しく使用してください。不注意/誤った使用方法・保管方法による不具合、カタログおよび下記《取扱上の注意》を含めた各種注意事項を順守されていない場合は責任および保証の一切を負いません。

《取扱上の注意》

1. 試験紙に触れる際は必ず研究用手袋を装着してください。指示薬により皮膚に炎症を起こす恐れがあります。
2. 測定後の試験紙の変色は、時間経過によって変化する場合があります。

《使用法》

1. 必要数の試験紙をアルミ容器から取り出し、直ちに容器の栓を閉めます。
2. 循環しているルブリカント(金属加工油/切削油)を適当量抜き取ります。絶対に循環中のルブリカントに直接試験紙を浸さないでください。
3. 抜き取ったサンプルに試験紙の測定部全てを1秒間浸した後、取り出します。
4. 試験紙に付いた余分な液を取り除き、60秒後に測定部を容器外側のカラースケールと比較/照合し判定します。
5. 金属加工油/切削油由来の水酸化カリウム(KOH)の存在で測定部は黄色から水色に変色します。

《補足》

本試験紙は濃度を%で調整したルブリカントの水酸化カリウム(KOH)含有量をmmol/L単位で定量でき、一般的な水溶性冷却循環剤に使用可能です。測定する金属加工油/切削油の既知濃度(%)とカラースケールの測定濃度(mmol/L)を一致させるため、下記の工程をおこなってください。

1. 測定金属加工油/切削油3種類の異なる濃度(%)の使用前サンプルを準備します。3種類の濃度については金属加工油/切削油メーカー推薦の最適濃度および、最高・最低濃度とします。
2. 1. で準備した3種類のサンプルそれぞれの濃度(mmol/L)を上記《使用法》で測定し、記録します。
3. 使用中の金属加工油/切削油を抜き取り、2. 同様測定し2. の結果と比較/照合します。

なお特殊な金属加工油/切削油の推奨使用濃度や濃度(mmol/L)は直接、メーカーにお問い合わせください。

換算表: 1mmol KOH/L = 0.056mg KOH/g

《後始末》

使用後の試験紙や廃液は絶対に下水へ流さず、各自治体の条例に従い廃棄してください。

《保管》

日光および高温多湿に晒さず乾燥した+30℃以下の冷暗場所に保管し、開封後は使用期限に関わらず速やかに使用してください。