

# ユニチェック

## 取扱説明書

(2011年11月改定)

ご使用の際には、予想される全酸価によって下表の商品から適切な製品をお選び下さい。

商品名	キャップの色	液色の変化	用途
ユニチェック BT-1	青	青→緑→黄緑→黄	全酸価 <b>0.1</b> 以下判定用
ユニチェック BT-2	白		全酸価 <b>0.2</b> 判定用
ユニチェック RT	赤	紫→赤→橙→黄	全酸価 <b>0.4</b> 判定用

ユニチェックで判定できる全酸価は、以下の通りです。

ユニチェック BT-1 :  $\leq 0.01, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, \geq 0.08$

ユニチェック BT-2 :  $\leq 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, \geq 0.25$

ユニチェック RT :  $\leq 0.3, 0.35, 0.4, \geq 0.45$

全酸価の測定には別途以下の別売器具が必要となります。

別売品名	内容
スポイド	採取量目盛り付き
ユニチェックプレート	全酸価値表示板 (BT-1、BT-2、RT 共通)

## ◇測定手順

1. 試料油をスポイドの赤線までゆっくり吸い上げ、採取します。

**注意：**・スポイド外面に油が付着しないよう、油中に深く差し入れないようにして下さい。  
・油の採取前には共洗いを行なってください。  
・スポイドに2本の線がある場合は上部の線にあわせて下さい。



2

2. ユニチェックのキャップを開け、採取した油を全量入れます。

**注意：**・キャップは油を入れる直前に開けて下さい。  
・スポイド内に残留している油を2~3回軽く押し出して下さい。



3. キャップを固く締め、5~10秒間よく振り混ぜた後、液が2層に分離するまで静置します。



4. 2層に分かれた上層の部分とユニチェックプレートの色を見比べ、プレートに表示された全酸値を読み取ります。

**注意：**・液が2層に分離しない場合は、液全体の色を比較して下さい。



## ◇保管方法

- ユニチェックは大箱(50本入り)にアルミ袋が1枚入っています。
- 10本入箱ごとに樹脂フィルムで包装されています。また、10本入箱には脱炭酸剤が1袋ずつ入っています。
- ユニチェック開封後は使い切り、次を開封するようにして下さい。



★保管は以下の方法で行って下さい。



脱炭酸剤は  
抜き取らないで下さい。



アルミ袋はユニチェック 50本に  
1枚付いています。



## ◇測定原理

変圧器、遮断器、開閉器、コンデンサー、ケーブルなどに使用されている電気絶縁油は、使用に伴って徐々に変質して有機酸が増加していきます。有機酸はスラッジを生成(劣化現象)して絶縁油としての性能が著しく低下するため、電気絶縁油保守管理の目安に有機酸含有量、即ち、全酸価を用いることがあります。

本品は、JIS C 2320(電気絶縁油)及び、JIS C 2101.16(電気絶縁油の全酸価試験)を参考に作られた、中和比色法による全酸価簡易判定試薬です。

## ◇特徴

本品は、保守管理現場で誰にでも「簡単に」、「迅速に」、かつ「正確に」全酸価を測定することが出来ます。特殊な技能や資格は必要ありません。

## ◇劣化の判定

電気絶縁油の劣化と全酸価の関係は、概ね下表のようになります。

全酸価	判定
0.2 以下	良 好
0.2 を超え 0.4 未満	要 注 意
0.4 以上	不 良

## ◇使用上の注意

- ・ 薬剤は引火性液体(危険物第4類 アルコール類)です。火気を避けて取り扱って下さい。
- ・ 薬剤はアルカリ性です。目や皮膚に触れたら直ちに大量の水で洗い、痛みや異常があれば医師の診察を受けて下さい。
- ・ 使用時まで袋を破らないで下さい。また、開封後の未使用品は必ず脱炭酸剤と共に、アルミ袋に密封して下さい。
- ・ 小児の手の届かない、冷暗所に保管して下さい。
- ・ キャップは使用直前まで絶対に開けないで下さい。
- ・ 測定、試験用以外には使用しないで下さい。
- ・ すべての化学製品には未知の有害性があり得るため、取り扱いには注意して下さい。

## ◇廃棄時の注意

- ・ 判定終了後の液は廃油(可燃性)として、廃棄又は焼却してください。
- ・ 瓶はガラス屑、キャップは廃プラスチックとして処分してください。

**株式会社 ユニケミー 営業部**

〒456-0034 愛知県名古屋市熱田区伝馬1丁目11-1

TEL (052) 682-5619 FAX (052) 679-6281

E-Mail [eigyobu@unichemy.co.jp](mailto:eigyobu@unichemy.co.jp)

<http://www.unichemy.co.jp>