

## 湿度表示カード

湿度表示カードは、防湿バッグに必要不可欠です。湿度が高いと、機密性の高い機器や消耗品、製品に大きなダメージを与え、修復不可能な状態になる可能性があります。本製品は密封された包装内の相対湿度 (RH) を測定し、危険な湿度レベルではないかを即座に目視で確認できます。

カードには、化学的にコバルト化合物が含浸された湿度に敏感なスポットがあり、湿度によって色が変化し、比較バーの色に最も近いスポットを選択します。測定された相対湿度は、マッチングスポットに表示されたパーセンテージになり、スポットは水分の量に応じて変化し続けるので、何度でも再利用できます。また、硫黄化合物は含まれていません。

湿度表示カードは、MIL-I-8835A に準拠し、缶入りで販売されています。乾燥剤要件を満たすためには、防湿バッグに乾燥剤と湿度表示カードを同梱し、密封する必要があります。

品番	入数/缶	相対湿度	追加仕様
13868	125 枚	5/10/15	J-STD-033D Type 1
<a href="#">13869</a>	125 枚	5/10/60	J-STD-033D Type 1
<a href="#">13870</a>	100 枚	10/20/30/40	J-STD-033D Type 1

### IPC/JEDEC-J-STD-033D

**1.5.7 湿度表示カード (HIC)** 感湿性のある薬剤が塗布されたカードで、指示された相対湿度を超えると、顕著な色の変化を起こすスポットとして使用されます。

注 1: 2 種類の HIC が定義されています。

**Type 1 HIC (可逆性)** 可逆性のあるスポットの場合、変化は一時的で、色の変化として起こり、通常青 (乾燥) からピンク (湿潤) へと変化します。

**Type 2 2HIC (非可逆性)** 非可逆性のスポットの場合、変化は一時的ではなく、スポットの境界線の外側に色が移動するスポットや、その他の非可逆性の指標となることがあります。非可逆的な HIC は、60%RH 表示のスポットを必ず含み、他の RH% 表示スポットをもつこともあります。

注 2: HIC は、防湿バッグの中に一緒に包装され、湿気に敏感な機器がさらされた湿度のレベルを判断するのに役立ちます。60%以上の湿度にさらされた Type1 および Type2 の HIC はもはや正確とはみなされません。

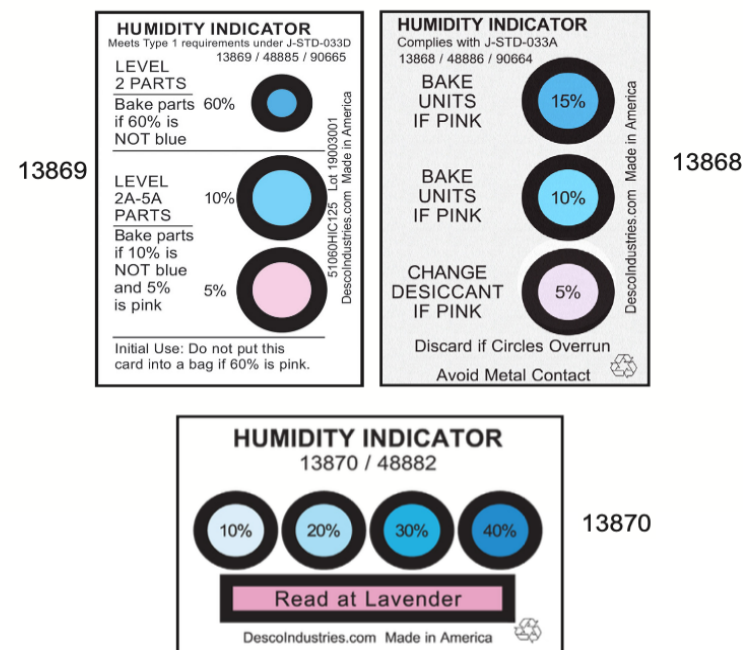


アメリカ製

仕様と手順は予告なく変更することがあります。otice.

## 概要

- 湿度表示カードのスポットは、カードを取り囲む空気量の相対湿度が変化すると、青 (乾燥状態) からピンク (湿潤状態) に変化します。
- 相対湿度は、ラベンダー色で表示されます。
- 湿度表示スポットは、相対湿度の変化にさらされると 8 時間以内に变化します。
- 本製品は可逆的で、ピンクのスポットは空気を乾燥させると青色に戻ります。ピンクやラベンダーの斑点がある湿度表示カードは、1 ユニット (33g) の乾燥剤を入れた密閉容器に 4 時間入れることで青色に戻すことができます。ただし、J-STD-033D では、湿度 60%以上の空気にさらされた HIC の再利用は禁止されています。
- 最高湿度表示のスポットは、使用開始前に青色にします。
- 湿度表示の精度が最も高くなるのは 23°Cです。
- スポットへの接触は避けてください。また、刺激を受けた部分はきれいな水で洗ってください。



## 湿度表示カード

DESCO JAPAN 株式会社  
 〒289-1143 千葉県八街市八街い 193-12  
 Tel: 043-309-4470  
 DescoAsia.co.jp

図面番号  
13870J

日付  
2023 年 4 月

# DESCO

## 保管上の注意

- ・ 乾燥剤を入れた密閉容器に保管し、使用前にスポットが変色していないことを確認してください。
- ・ 容器を3回開封したら、乾燥剤を交換してください。
- ・ 直射日光の当たらない、乾燥した涼しい場所に保管してください。
- ・ 水や蒸気に近づけないでください。
- ・ アンモニアガスは湿度表示カードを損傷させます。

## 安全にご使用いただくために

本書は、製品を安全にお使いいただくための情報を提供するために作成されたものです。

## 応急処置

眼に入った場合	15分以上水で洗い流します。コンタクトレンズを使用している場合は、レンズを外し、洗い流します。 眼の刺激が続く場合は、医師の診断・手当てを受けてください。
皮膚に接触した場合	石鹼と水で洗います。 刺激を感じる場合は、医師の診断・手当てを受けてください。
摂取した場合	応急処置の必要はないと思われます。
吸入した場合	この物質は吸い込むことができない形になっているため、 応急処置の必要はないと思われます。

## 安全な取り扱いのための注意事項

本製品は、通常の使用条件下で危険な化学物質を放出したり、暴露されることのない製品であると考えられます。

## 安全な保管のための条件(非適合性を含む)

乾燥した場所に保管してください。

## 暴露防止および保護措置

### 管理パラメーター

危険有害な成分	CAS No.	種類 (暴露形態)	制御パラメーター /許容濃度	基本
ジクロライドコバルト 六水和物	7791-13-1	TWA	0.02 MG/M3 (コバルト)	AGIH

### 暴露コントロール

#### 個人保護対策

眼/顔の保護	不要
皮膚/手の保護	不要
呼吸器の保護	不要

### その他の情報

DIIのノンケミカル製品は、労働安全衛生管理局(OSHA)29 CFR 1910.1200(c)、分類・表示・包装(CLP)規則の付属書Iの第4(8)条および第2条1項の「物品」の定義に準拠し、安全データシート(SDS)を提供いたしません。

この情報は、指定された特定の材料にのみ関連し、他の材料との組み合わせや他のプロセスで使用される当該材料には有効でない場合があります。この情報は表示された日付において、当社の知識の範囲内であり、正確で信頼できるものであると信じています。しかし、正確性、信頼性、安全性については、明示または黙示を問わず、いかなる表明、保証も行わず、使用から生じるいかなる損失、損害、費用、直接的または間接的なものについても、当社は一切の責任を負いません。また、当社は、本書の使用に起因する直接的または間接的な損失、損害、費用について、一切の責任を負いません。

改訂日:2019-01-15

### RoHS、REACH、紛争鉱物について

DESCO 産業における RoHS、REACH、紛争鉱物について

<http://desco.descoindustries.com/pdf/Regulatory-Statement-Desco-Humidicator-Cards.pdf>

限定保証について

<https://www.descoasia.co.jp/Limited-Warranty.aspx>