

**KAG Thermoindikator Irreversibel 128°C**

**Identnummer 408781**

KV5547 / Ra. / 01.06.07

Farbumschlag bei „Verwendung“ und „Umschlag“ in „Hellrosa nach dunkelblau“ geändert Ra./19.02.08

Umschlagtemperatur von 122°C in 128°C geändert. (Aufbrauch der alten Teile zulässig) Ra./25.07.08

**Technisches Datenblatt**

**Thermoindikator Irreversibel 128°C**

**Verwendung:** Der Thermoindikator zeigt eine Temperaturüberschreitung durch eine irreversible Farbänderung von hellrosa nach dunkelblau an.

**Form:** Der Thermoindikator wird in Form von selbstklebenden Etiketten geliefert. Diese bestehen im Grundkörper aus Polyester 40 my, das auf einer Seite mit einem Kleber, auf der Oberseite mit dem temperaturempfindlichen Indikator beschichtet ist. Der Durchmesser beträgt 12 mm, der im Durchmesser liegende Indikatorpunkt hat einen Durchmesser von mindestens 3,5 mm.

**Anwendung:** Der Thermoindikator wird auf die zu messende Oberfläche geklebt. Überschreitet die Temperatur der Oberfläche die Grenztemperatur des Indikators, so verfärbt sich dieser von hellrosa nach dunkelblau. Diese Verfärbung bleibt auch nach dem Abkühlen der Oberfläche bestehen. Die Indikatoren werden auf folgenden Oberflächen geklebt:

- Kunststoff PA 6.6 gute Haftung wenn die Oberfläche glatt und sauber ist.
- Verzinkte Stahloberfläche: Gute Haftung
- Chromatierte Stahloberfläche: Hängt stark von der Oberfläche ab. Vorversuche wären dabei noch notwendig.

**Umwelt:** Die Indikatoren sind öl, spritzwasser und kaltreinigerfest bis 95 Grad. Ab 95 Grad Dauerbelastung können Klebstoffe weichungen auftreten welche die mechanische Belastbarkeit absenken. Thermische Dauerbelastung ohne mechanische Beanspruchung bis 180 Grad.

**Umschlag:** Farbwechsel von hellrosa nach dunkelblau

**Temperatur:** 128 Grad bei einer kumulativen Zeitexposition von zwei Stunden, Spontanumschlag (< 1 min) bei 156°C

**Lagerung:** 5–60°C, trocken, dunkel, vor dauerhaften UV-Licht schützen. Lagerfähigkeit 2 Jahre

**Weiteres:** Der Thermoindikator enthält keine gefährlichen Bestandteile gemäß den gültigen Bestimmungen.