

*Mess- und Prüftechnik/ Qualitätssicherung/ Produktentwicklung/ Verpackungstechnik/ Identtechnik*

## **Produkt- und prozessnahe Thermokontrolleure**

### **KAGER bietet eine große Auswahl an selbstklebenden Temperatur-Messstreifen**

Die schnelle Bereitstellung selbstklebender Wärme- und Hitzemessstreifen zur Überwachung und Dokumentation von Temperatur-Grenzwerten zählt zu den Kernkompetenzen von KAGER. Dabei können die Kunden aus einem breit gefächerten Angebot an Indikatoren mit irreversibler Anzeige für den Einsatz in der Produktion, Qualitätssicherung, Produktentwicklung und Logistik wählen. Aktuell großer Nachfrage erfreuen sich insbesondere die Messstreifen der Produktgruppen Tempstrip und Thermoscale. Lesen Sie hier, was sie unterscheidet und wo ihre wichtigsten Einsatzgebiete liegen.

*Dietzenbach, Januar 2026.* – Die selbstklebenden Temperaturmess-Etiketten aus dem Sortiment des deutschen Handels- und Beratungsunternehmens KAGER decken ein großes Spektrum an industriellen und gewerblichen Anwendungen ab. Aufgrund ihrer einfachen und zuverlässigen Handhabung gelten vor allem die Ausführungen mit irreversibler Ergebnisanzeige als manipulationssicheres Mittel der Visualisierung, Überwachung, Dokumentation und Nachverfolgbarkeit thermischer Grenzwerte. Dieser Gruppe von Wärme- und Hitzeindikatoren gehören sowohl die Etiketten der Tempstrip-Familie als auch die Multilayer-Indikatoren vom Typ Thermoscale an. Sie liegen in verschiedenen Varianten vor und unterscheiden sich grundsätzlich in ihrer Funktionsweise.

### **Große Auswahl für viele Aufgaben**

Bei den Thermoindikatoren der KAGER-Hausmarke Tempstrip handelt es sich um flexible Aufkleber für Messbereiche von 29° C bis 260° C. Sie stehen in Standardausführungen mit verschiedenen 5-, 6-, 8- und 10-Felder-Skalen sowie als Einzel- und Mehrfeld-Messpunkte zur Verfügung. Damit können Anwender in Produktentwicklung, Logistik und Prüftechnik beispielsweise die Temperaturen von Werkzeugen, Bauteilen, Verpackungen oder Geräteoberflächen überwachen. Die Genauigkeiten liegen dabei bis zur 100° C-Grenze bei +/-1° C und darüber hinaus bei +/- 1,0 Prozent. Auf Wunsch kann KAGER die Tempstrip-Messstreifen- und punkte auch in kunden- oder produktspezifischen Sonderausführungen liefern. Dabei enthält jede Verpackungseinheit je zehn Messstreifen oder 50 Messpunkte. Ab Losgröße 5.000 gibt es die Indikatoren auch als Rollenware.

Für die Temperaturmessung in Prozess- und Simulationskammern, Maschinengehäusen und zwischen funktionellen Wirkflächen ausgelegt sind die Multilayer-Folien vom Typ Thermoscale im KAGER-Programm. Ihr mehrlagiger Aufbau mit einem integrierten Mikrokapsel-System visualisiert Temperaturverläufe in einem Bereich von 150° C bis 210°. Wenn beispielsweise zu klären ist, ob die Prozesskammer eines Trockenofens einwandfrei arbeitet oder ob die Wärmeverteilung auf Druckwalzen homogen ist, dann ist Thermoscale das Mittel der Wahl. Auch in der Laminiertechnik, in der Photovoltaik, in der Verbindungstechnik und überall dort wo die Messung von Temperaturverläufen auf Flächen verfahrenstechnisch relevant ist und es nicht auf die letzte Stelle hinter dem Komma ankommt, kann diese Multilayer-Folie als einfaches Messmittel dienen.

### **Anzeige mit Farbsprengkapseln**

Die Visualisierung erfolgt bei Thermoscale über verschiedene Färbungen und Farbintensitäten. Dabei reicht die gut ablesbare Farbskala von blassem Hellbau bis zu tiefem Karminrot. Ausgelöst wird die temperaturabhängige Einfärbung der Folie durch die Mikrokapsel-Lage in ihrem Inneren. In dieser Funktionsschicht zwischen dem Trägermaterial und der äußeren Schutzschicht befinden sich winzige Farbkapseln und definierte Bereiche mit einer farbgebenden Substanz. Kommt eine Thermoscale-Folie mit einer heißen oder warmen Oberfläche in Kontakt, reagieren diese beiden Komponenten miteinander und färben die Folie.

Die Intensität der Färbung folgt dabei der Wärmeverteilung bzw. -entwicklung. Das heißt, die Farbanzeige richtet sich nach der erreichten Höhe der Temperatur und der Dauer der Hitzeeinwirkung. Mit minimalem Aufwand und ohne den Einsatz technischer Messgeräte oder komplizierter Prüfaufbauten kann sich der Anwender damit schnell und eindeutig ein Bild von den thermischen Einflüssen auf Oberflächen und Bauteilen machen. Dank ihrer geringen Dicke kann die Folie auch auf gewölbte Oberflächen aufgelegt werden. Thermoscale gibt es auf Fünf-Meter-Rollen und als Einzelblatt (270 x 200 mm).

### **Mitglieder einer großen Produktfamilie**

Tempstrip und Thermoscale sind Ausschnitte aus der großen Indikatoren-Auswahl an irreversiblen und reversiblen Mess- und Prüfmitteln, die KAGER aktuell bereitstellt. Hier finden sich neben weiteren Messstreifen und Messfolien auch Farbwechsellacke und Spezialkreiden. Insgesamt bietet das Sortiment von KAGER derzeit Messmittel, die einen Bereich von -17° C bis 1.270° C erfassen. *ms*

*602 Wörter mit 4.757 Zeichen (inkl. Leerzeichen)*

*Autor: Michael Stöcker, Freier Fachjournalist, Darmstadt*

**Hinweis für Redakteure: Text und Bilder stehen Ihnen unter [www.pr-box.de](http://www.pr-box.de) zur Verfügung!**

Bilder (3 Motive)

*Bild 1:* Die Thermoindikatoren der KAGER-Hausmarke Tempstrip stehen in Standardausführungen mit verschiedenen 5-, 6-, 8- und 10-Felder-Skalen sowie als Einzel- und Mehrfeld-Messpunkte zur Verfügung.

*Bild 2:* Auf Wunsch liefert KAGER die Tempstrip-Messstreifen- und punkte auch in kunden- oder produktspezifischen Sonderausführungen.

*Bild 3:* Thermoscale erfasst einen Messbereich von 150° C bis 210° C. Ausgelöst wird die Einfärbung der Folie durch eine temperaturempfindliche Mikrokapsel-Lage in ihrem Inneren.

*Bild 1 und 2: Kiefer Industriefotografie*

*Bild 3: Kager*

**Anbieter:**

Kager Industrieprodukte GmbH  
Claudia Berck  
Paul-Ehrlich-Straße 10a  
D-63128 Dietzenbach  
Tel.: ++49 (0) 60 74/4 00 93-0  
Fax: ++49 (0) 60 74/4 00 9 3-99  
E-Mail: [info@kager.de](mailto:info@kager.de)  
Internet: [www.kager.de](http://www.kager.de)

**Agentur:**

Graf & Creative PR  
Am Schwalbenrain 6  
D-64380 Roßdorf  
Tel.: 0049 (0) 60 71 / 61 87 800  
E-Mail: [info@guc.biz](mailto:info@guc.biz)  
Internet: [www.pr-box.de](http://www.pr-box.de)  
Social Media: [XING](#) und [LinkedIn](#)