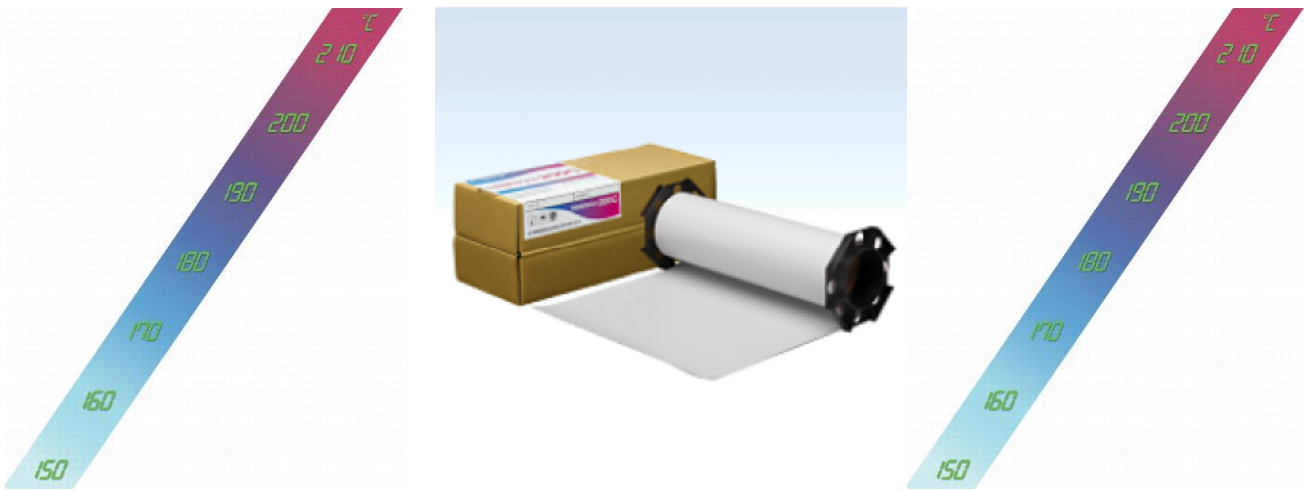


TEMPERATURMESSFOLIE THERMOSCALE 200C



Mit der neuen Temperaturmessfolie THERMOSCALE 200C können die Wärmemenge und die Wärmeverteilung in der Fläche, durch optische Auswertung der Farbdichte und des Farbtons, ermittelt werden. Die nur 90 µm dicke einlagige Folie läßt sich in nahezu jeder Anwendung durch einen einfachen Zuschnitt anpassen und deckt einen Temperaturbereich von 150 bis 210 °C ab.

Die Folie enthält eine Schicht mit wärmeempfindlichen Kapseln, sowie Entwicklerbestandteilen. Bei einer Wärmeeinwirkung von über 150 °C reagieren diese Kapseln mit den Entwicklerbestandteilen, die die Verfärbung der Folie bewirken.

Die neue Temperaturmessfolie hat viele Vorteile:

- Die Messung geschieht nicht nur an einzelnen Punkten, sondern die Auswertung von Thermoscale 200C zeigt einen Wärmeverlauf in der Fläche.
- Die Temperaturmessung findet an den relevanten Kontaktflächen statt. Die Prüfoberfläche lässt sich mit Thermoscale 200C leicht abbilden.
- Durch die geringe Stärke von 90 µm kann die Folie in vielen Prozessen verwendet werden, auch an Stellen an denen Thermosensoren zu dick sind.
- Die Messung lässt sich durch einen einfacher Prüfaufbau sehr zeitsparend realisieren, da keine Veränderung des Prüfumfeldes durch Stromanschluss etc. notwendig ist.
- Die Folie deckt den weiten Temperaturbereich von 150 - 210 °C ab.
- Thermoscale 200C ermittelt immer die Maximaltemperaturmenge und zeigt damit die maximale Belastung auf das Prüfmaterial.
- Der zeitliche Wärmeverlauf (Wärmestrom) kann durch Thermoscale 200C gezeigt werden, indem Messungen mit unterschiedlicher Zeitdauer durchgeführt werden.
- Die Messungen mit Thermoscale 200C haben ein Auflösungsvermögen von 10 µm.
- Die Auflösung Δt ist kleiner als 1 °C.

Art.-Nr.	Beschreibung / Maße (Breite x Länge)	Preis in Euro
10.0212	Thermoscale 200C Temperaturmessfolie einlagig, 1/1 Rolle / 270 mm x 5 m	Preise auf Anfrage
10.0222	Thermoscale 200C Temperaturmessfolie einlagig, 1/2 Rolle / 270 mm x 2,5 m	
10.0232	Thermoscale 200C Temperaturmessfolie einlagig, 1/4 Rolle / 270 mm x 1,25 m	

Auf Anforderung senden wir gerne ein kostenloses Muster, Abmessung ca. 130 x 100 mm, Art.-Nr. 10.0299

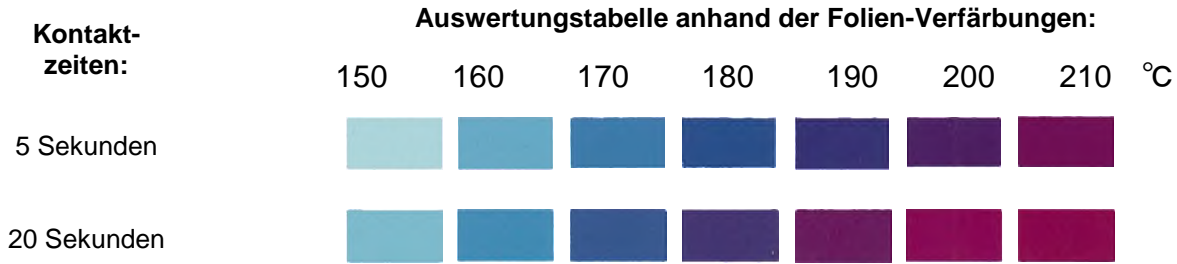
Die Mindesthaltbarkeit liegt bei ca. 2 Jahre.



MODERNE elemat GmbH Telefon: ++49-(0)711-753024
 Postfach 23 03 42 Telefax: ++49-(0)711-753332
 D-70623 Stuttgart E-mail: moderne@moderne.de
 GERMANY Internet: www.moderne.de

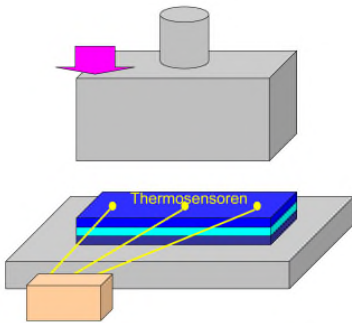
Auswertung der Wärmemenge:

Die weiße Folie wird mit der matten Seite auf die Prüffläche mit der Wärmequelle angebracht. Die Auswertung der verfärbten Temperaturmessfolie erfolgt mittels Farbskala in Abhängigkeit der Dauer der Messung.

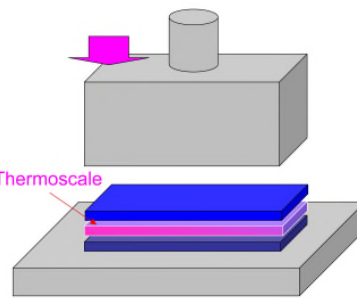


Vorteile von Thermoscale 200C gegenüber anderen Messmethoden:

I. Vergleich: Thermosensoren mit Thermoscale 200C



Thermosensoren zeigen die Wärmewerte nur an einzelnen Punkten.



Thermoscale 200C zeigt die Wärmeverteilung über die gesamte Fläche.

Auswertungsbeispiel:



- schlecht -

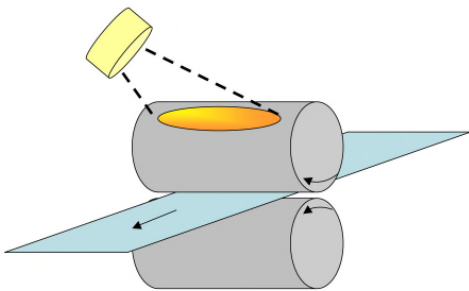
Hier: Thermosensoren haben Wärmeverluste am Rand nicht erfasst.



- gut -

Vollflächige Wärmeprüfung ergibt optimale Messergebnisse.

II. Vergleich: Thermographie mit Thermoscale 200C



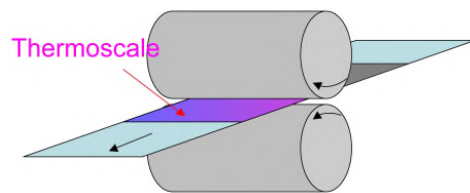
Viele Temperaturmessungen finden nicht an den Wärmeübertragungsflächen statt, wodurch auch Kontaktprobleme nicht erkannt werden.

Auswertungsbeispiel:



- schlecht -

Ungleichmäßige Wärmeverteilung mit rechtsseitigem Temperaturabfall.



Thermoscale 200C zeigt die tatsächliche Wärmemenge + die Wärmeverteilung auf der Fläche. Kontaktprobleme als Ursache lassen sich durch unsere - Prescale - Druckmessfolien überprüfen.

- gut -

Gleichmäßige Wärmeverteilung über die gesamte Walzenbreite im gewünschten Temperaturbereich.



MODERNE elemat GmbH	Telefon: ++49-(0)711-753024
Postfach 23 03 42	Telefax: ++49-(0)711-753332
D-70623 Stuttgart	E-mail: moderne@moderne.de
GERMANY	Internet: www.moderne.de