

ε-Klebeband

Temperaturbeständiges Klebeband zur Emissionsgradstabilisierung sowie Montage von Temperatursensoren



Wir nehmen Messtechnik genau

Allgemeine Produktbeschreibung

Die Anwender von berührungsloser Temperaturmess-technik mit Infrarot-Thermometern stehen häufig vor der Schwierigkeit, Oberflächentemperaturen von Materialien messen zu müssen, deren Emissionsfaktoren sehr niedrig sind oder in Abhängigkeit von der Temperatur, der Materialbeschaffenheit oder der Produktionsmethoden häufig Ihren Wert ändern.

Typische Meßprobleme sind die Temperaturerfassung von Kupferschienen, hochglänzenden polierten Walzen, Alu-miniumteilen, Halbleitergehäusen, etc.

Bei solchen Problemfällen kann eine sinnvolle Hilfe darin bestehen, an den zu messenden Oberflächen unsere spezielle Folie aufzubringen. Diese Folie repräsentiert dann die Oberflächentemperatur mit dem großen Vorteil, daß ein hoher und konstanter Emissionsgrad für die Messung zur Verfügung steht. Mit den eingesetzten Strahlungsthermometern wird die Oberfläche der Folie gemessen. Die erforderliche Folienfläche hängt von den jeweiligen optischen Gegebenheiten des Infrarot-Thermometers ab. Verbleibt die ε-Folie auf dem zu messenden Objekt, besteht ein weiterer Vorteil darin, daß ständig die gleiche Stelle der Oberfläche gemessen wird und reproduzierbare Ergebnisse erzielt werden können.

Die Folie kann auf jeder sauberen, fettfreien und trockenen Oberfläche aufgeklebt werden. Die maximal dauerhaft zulässige Oberflächentemperatur kann 260 °C betragen. Bis zu dieser Temperaturgrenze ist die einwandfreie Klebeeigenschaft sichergestellt. Kurzzeitig erhöhte Temperaturen bis zu 370°C sind möglich.

Die Folie kann nach Gebrauch problemlos abgezogen werden. Die Kleberückstände auf der Oberfläche sind gering, da die Dicke des Klebers auf der Folie nur 0,04 mm beträgt. Das Entfernen nach erfolgter Anwendung geschieht ohne jegliche Beschädigung des Meßobjektes.

Aufgrund der besonderen Klebeeigenschaften bei den genannten Temperaturen findet diese Spezialfolie auch Verwendung bei der Anbringung von Feindraht-Thermoelementen bzw. Oberflächentemperaturfühlern, sowie zur Abdeckung von Oberflächen bei Prozessen, in denen eine hohe Temperaturbeständigkeit gefordert wird (z.B. Pulverbeschichtungen). Die Folie ist schwer entflammbar und zudem strahlen- und chemikalienbeständig!



Lieferform:	Klebeband auf Rolle
Länge:	32,9 m
Breite:	25 mm oder 50 mm
Dicke:	0,07 mm (Träger: 0,03 mm)
Temperatureinsatzbereich:	-75...+260 °C (kurz- fristig bis +370 °C)
Wärmeleitfähigkeit:	4,148 kJ/(m h K) [bei +10 °C Mit- teltemperatur]
Schrumpfung (bei +250 °C):	ca. 0,03 %
Durchschlagfestigkeit:	7000 V
Emissionsgrad ε:	0,87 (λ = 8...13 μm)
Verarbeitung:	Das Klebeband wird verwendet wie jedes andere Klebeband: gewünschte Länge abrollen, mit der Schere abschneiden, aufkleben. Die Klebefläche sollte sauber, fettfrei und trocken sein. Nach Gebrauch kann die Folie problemlos wieder abgezogen werden.
Best.-Nr.:	07190 (25 mm breit)
	07191 (50 mm breit)

(Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen bzw. Irrtümer vorbehalten.)

Hinweis: keine der in unseren Datenblättern gemachten Angaben sichern einem Produkt spezielle Eigenschaften zu, sondern sind Erfahrungswerte, an denen man sich orientieren kann. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Ausgenommen von dieser Regelung sind Produkteigenschaften, die wir in Einzelfällen schriftlich und individuell zusichern.