

TEMPERATUR TESTSET – TEMPERATURE TEST SET

Thermo-Teststreifen sind chemisch reagierende Papier-Thermometer. Bei Erreichen der aufgedruckten Temperatur verfärbt sich der entsprechende Indikator von hellgrau nach schwarz. Der Farbumschlag ist irreversibel, so dass der Meßstreifen auch als Nachweis für die bei dieser Messung erreichte Temperatur dienen kann.

Die Reaktionszeit der Indikatoren ist kleiner als 1 Sekunde, weshalb auch das Trägerpapier bewußt dünn gehalten ist, um eine schnelle Wärmedurchdringung zu ermöglichen. Dieser Punkt ist besonders wichtig bei kurzen Temperatureinwirkzeiten. Die Genauigkeit liegt bei ca. +/- 1 % der aufgedruckten Werte.

Die Anwendung der Temperatur-Teststreifen ist denkbar einfach. So legt man z.B. beim Fixieren den Temperatur-Teststreifen zwischen Oberstoff und Einlage, mit der Indikatorseite zum Oberstoff. Nun drückt man wie gewohnt an. Nach dem Öffnen der Presse zieht man an der betreffenden Stelle Oberstoff und Einlage etwas auseinander, um den Temperatur-Teststreifen entnehmen zu können und liest dann an den verfärbten Indikatoren die erreichte Fugentemperatur ab.

Vor der Messung



Nach der Messung



Um möglichst genaue Maßwerte zu erhalten, sind die Indikatoren vor Feuchtigkeit und Verschmutzung zu schützen, wobei kurzfristige, geringe Dampfeinwirkung unschädlich ist. Bei kühler und trockener Lagerung sind die Temperatur-Teststreifen nahezu unbegrenzt lagerfähig.

Temperature Stripes are thermometers made of paper which undergoes chemical change. When the temperature printed on the paper is reached, the indicator changes colour from light grey to black. This change in colour is irreversible so that the measuring strip provides proof that a certain temperature was reached during the measurement.

The reaction time of the indicators is less than 1 second, therefore the body paper is thin so as to allow rapid heat permeation. This is of particular importance if the pressing time is short. Accuracy is to within approx. +/- 1 % of the specified value.

Temperature Stripes are remarkably simple to use. In fusing work, for instance, the Temperature Stripe is placed between fabric and fusible interlining with the indicator to the fabric. Fusint is then performed as usual. After lifting the press, the fabric and interlining are parted at the appropriate spot in order to remove the Temperature Strip. The temperature reached can then be read off on the indicators which have changed the colour.

Before the measurement



After the measurement



In order to achieve accurate values the indicators should be kept clean and dry although no damage can be caused by short-term exposure to damp. The Temperature Test Set can be kept for an almost unlimited period if stored in a cool and dry place.