



**TIGRES**  
Dr. Gerstenberg GmbH

# Testtinten für Kunststoffe



## SERIE A:

### Satz 19002:

34 mN/m

38 mN/m

44 mN/m

46 mN/m

### Satz 19003:

30 mN/m

40 mN/m

52 mN/m

58 mN/m

## **Interpretation der Messung an Kunststoffen:**

Die gemessene Oberflächenenergie gibt Aussagen über die Verarbeitbarkeit Ihrer Kunststoffe. Die Messung wird nach folgendem Schema interpretiert:

30 mN/m	Anfang der Reihe A; Störungen des Auftrages dieser Tinte deuten auf Silicon-Verunreinigungen hin
38 mN/m	Richtwert für die Bedruckbarkeit mit Lösungsmittelfarben
44 mN/m	Richtwert für die Verklebbarkeit mit Lösungsmittelkleber
46 mN/m	Richtwert für die Bedruckbarkeit mit wässrigen Farben
58 mN/m	Ende der Reihe A; nicht alle Kunststoffe lassen sich auf diesen Wert vorbehandeln

Im Einzelfall können die erforderlichen Oberflächenenergien von diesen Richtwerten abweichen.

Die Standardsätze sind dafür gedacht, sich einen Überblick über die Behandelbarkeit seines Kunststoffes zu verschaffen. Für die Spezialisten ist darüberhinaus jeder beliebige Wert erhältlich.

## **Testtinten anderer Serien:**

Neben den Tinten der Serie A sind auch Tinten aus Methanol-Wasser (Serie B) und Ethanol-Wasser (Serie C) gebräuchlich. Tinten der Serie B nach DIN ISO 8296 werden vorwiegend für PVC eingesetzt. Die Tinten der Serie C eignen sich eher für interne Messungen und sollten im Einzelfall ausprobiert werden.

## **Qualitätssicherung bei der Arbeit mit Testtinten:**

Alterung (durch Wasseraufnahme und selektivem Verdampfen einer Komponente) und Einschleppen von Fremdstoffen verändern die Testtinten und machen sie unbrauchbar. Bei häufiger Messung empfiehlt die DIN ISO 8296 den Wechsel nach 3 Monaten bzw. nach Verbrauch eines Drittels des Fläschcheninhaltes.

**Mit unterschiedlichen Methoden und mit Testtinten unterschiedlicher Reihen gewonnene Werte sind nicht direkt vergleichbar!**

## **Ungiftige Testtinten:**

Testtinten unserer Serie C bestehen aus Ethanol und Wasser und sind damit gesundheitlich unbedenklich. Da diese Stoffe von einigen Kunststoffen aufgenommen werden bzw. mit Additiven reagieren, können die Tinten der Serie C leider nicht in allen Fällen eingesetzt werden.

**Zur Erhöhung der Oberflächenenergie Ihrer Substrate empfehlen wir unsere Korona- und AD-Plasma-Stationen.**

## **Lieferumfang Artikel 19002 und 19003:**

Der Lieferumfang der Standardsätze umfasst jeweils vier Fläschchen Testtinte 30 ml mit Pinsel der Serie A. Die Tinten haben die Werte:

Art. 19002: 34, 38, 44 und 46 mN/m (dyn/cm) und

Art. 19003: 30, 40, 52 und 58 mN/m (dyn/cm).

Die Testtinten bestehen aus einem Gemisch aus Formamid und Ethylenglykol entsprechend DIN ISO 8296 und sind blau eingefärbt. Beachten Sie bei Gebrauch der Tinten bitte die Sicherheitshinweise. Die Testtinten der Serie A sind giftig.

## **Weitere Werte und Vorratsflaschen:**

Zur Ergänzung der Standardsätze erhalten Sie auch einzelne Fläschchen für jeden Wert.

Für den größeren Bedarf erhalten Sie bei uns auch 100, 500 und 1000 ml Vorratsflaschen.

**Bei Neubestellung nehmen wir unsere alten Testtinten ohne Berechnung zurück.**