

# Polytec Testtinten

## zur Kontrolle von Oberflächenvorbehandlungen

### 1. Beschreibung

**Polytec Testtinten** dienen der Kontrolle von Oberflächenreinigungen bzw. –vorbehandlungen über eine visuelle und qualitative Messung der Oberflächenenergie. Dazu stehen 8 Testtinten zur Verfügung, die ein großes Spektrum an Oberflächenenergie überstreichen.

| Bezeichnung                                              | Oberflächenenergie                                             | Verwendung                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PTT 25                                                   | 25 mN/m                                                        | Für sehr hydrophobe Oberflächen, z.B. von Kunststoffen, insbesondere von Polyolefinen PE, PP, PTFE                                                                                                                                                                          |
| PTT 38<br>PTT 40<br>PTT 42<br>PTT 44<br>PTT 48<br>PTT 54 | 38 mN/m<br>40 mN/m<br>42 mN/m<br>44 mN/m<br>48 mN/m<br>54 mN/m | Diese Testtinten dienen vorrangig zur Feinbestimmung der Oberflächenenergie von Glas, Keramik, Metallen sowie insbesondere von vorbehandelten Kunststoffen.<br><br>Die als „Universaltinte“ fungierende PTT 40 sollte immer für erste orientierende Tests verwendet werden. |
| PTT 66                                                   | 66 mN/m                                                        | Vorrangig für Oberflächen mit sehr hohen Oberflächenenergien geeignet, Haupteinsatzgebiet sind die hydrophilen Oberflächen von vorbehandelten, z.B. chromatierten oder phosphatierten Metallen                                                                              |

### 2. Anwendung

Auf die vorbehandelte Oberfläche, z. B. nach Anwendung der Oberflächensilikatisierung, ist ein Tropfen der ausgewählten Testtinte zu setzen und dessen Spreitungsverhalten zu beobachten. Bei erfolgter Spreitung ist die Oberflächenenergie der Werkstoffoberfläche im Bereich der Oberflächenenergie der Testtinte, und es kann dieser Bereich noch genauer mit Testtinten naheliegender Oberflächenenergiewerte bestimmt werden. Bei Tropfenbildung auf der Werkstoffoberfläche ist die Testung mit einer anderen Testtinte abweichender Oberflächenenergie zu wiederholen. Sollte keiner der möglichen Messbereiche ermittelt werden, sollte die Oberflächenvorbehandlung wiederholt oder eine andere Vorbehandlungsmethode gewählt werden.

### 3. Lieferform

**Polytec Testtinten** sind in Tropfflaschen von 10 und 30 ml einzeln oder als Set (8 Testtinten) lieferbar.

### 4. Lagerung

**Polytec Testtinten** sind nach Auslieferung bei Raumtemperatur mindestens 12 Monate lagerstabil.

### 5. Hinweise zum Arbeits- und Gesundheitsschutz

Die **Polytec Testtinten PTT 38 - 54** enthalten geringe Mengen Methanol. Die für dieses Lösungsmittel gültigen Arbeits- und Gesundheitsschutzvorschriften sind zu beachten. Nach Abdunsten des Lösungsmittels ist jeglicher Kontakt ungefährlich.

#### **Polytec GmbH**

Polymer Technologien Polytec-Platz 1-7 76337 Waldbronn Germany  
Tel. ++49 (0) 7243 604-175 Fax ++49 (0) 7243 604-382  
E-mail: [pt@polytec.de](mailto:pt@polytec.de) <http://www.polytec.de>