

Anleitung: Tintentest mit Pipette

→ Zur Routinekontrolle und Validierung (OQ) von Durchlaufsiegelgeräten.

1. Beschreibung

Gemäss SN EN ISO 11607-2:11-2014 müssen Siegelnähte im Rahmen der OQ folgende Qualitätseigenschaften aufzeigen:

- Intakte Siegelung bei einer festgelegten Siegelungsbreite
- Keine Kanalbildung oder offene Siegelnähte
- Keine Durchstiche oder Risse



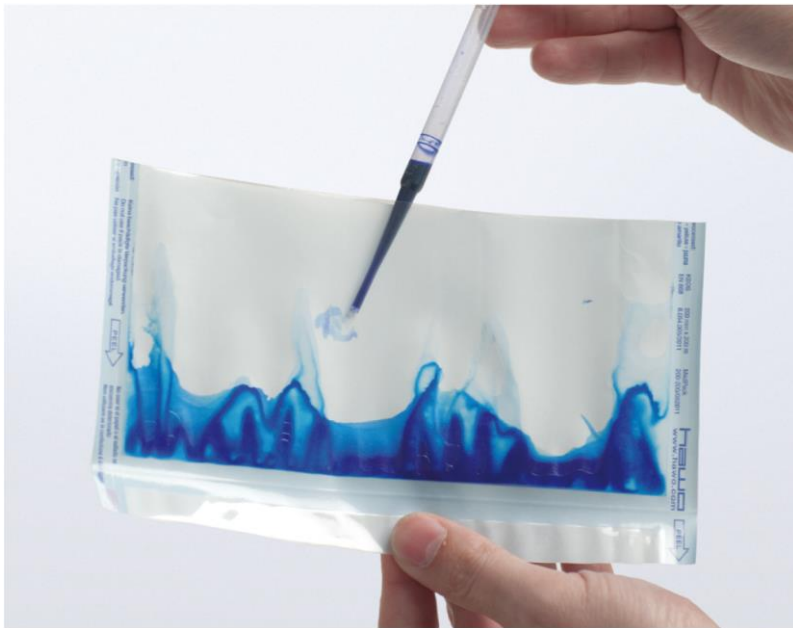
- Bei Beutel und Rollen mit Seitenfalz ist der Tintentest die einzige Möglichkeit, diese Qualitätseigenschaften zu prüfen.
- Für die verschiedenen Beutel-/Rollenverpackungen (z.B. Folien-Papier, Tyvek®, ULTRA) gibt es unterschiedliche Tintentests. Es muss der dazu geeignete Tintentest verwendet werden.

2. Durchführung

1. Durchlaufsiegelgerät einschalten und warten, bis Arbeitstemperatur (T) erreicht ist.
2. Einen leeren Schlauchabschnitt oder Beutel versiegeln. Dieser sollte mindestens 20 cm breit und 10 cm lang sein.
3. Den versiegelten Schlauch / Beutel ca. 5 cm oberhalb der Siegelnaht aufschneiden.
4. Mit der zum Verpackungsmaterial passenden Tinte ca. 2 ml mittels einer Pipette in den Schlauch / Beutel einträufeln. Die Prüftinte von aussen entlang der Siegelnaht mit den Fingern oder einem Tuch verstreichen.
5. Die Siegelnaht nach ca. 20 Sekunden visuell kontrollieren, siehe Punkt 3 ‚Ergebnis‘.
6. Fehler in der Siegelnaht werden durch das Eindringen der Prüftinte angezeigt.
7. Ergebnis dokumentieren.
8. Durchlaufsiegelgerät einschalten und warten, bis Arbeitstemperatur (T) erreicht ist.

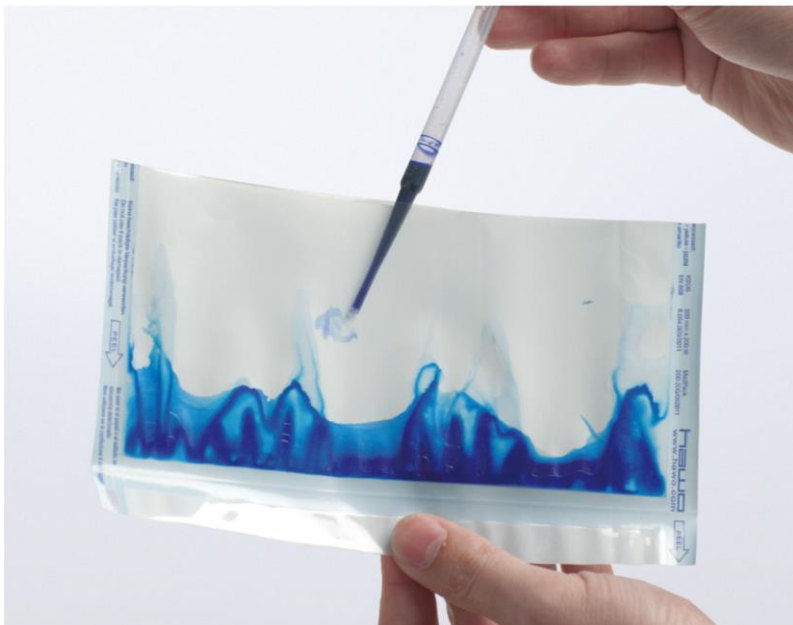
3. Ergebnis

3.1. Intakte Siegelnaht



Die Siegelnaht entspricht den Vorgaben. Die Prüftinte dringt nicht durch die Siegelnaht.

3.2. Fehlerhafte Siegelnaht



Die Siegelnaht entspricht **nicht** den Vorgaben. Die Prüftinte dringt durch die Siegelnaht. Das Siegelgerät muss überprüft und der Tintentest wiederholt werden.

Quelle des Bildmaterials: hawo GmbH und IG WiG

Fragen und Anregungen an info@igwig.ch. Die aktuelle Version dieser Anleitung steht Ihnen unter <https://www.igwig.ch/instrumentenkreislauf/> zur Verfügung.