

## Technisches Datenblatt

Produkt:	Prüftinte, Testtinte Blau
Standard:	ASTM F3039
Artikelnummer:	ASTMF3039BPIP
Abfüllmengen:	100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l

### Physikalische Daten

Viskosität	1,10 - 1,30	mPa s
pH-Wert	7 - 8	
Dichte	0,9 - 1,1	g/ml
dynamische Oberflächenspannung (50 ms Blasenlebensdauer)	30 - 33	mN/m
Statische Oberflächenspannung (10 s Blasenlebensdauer)	28 - 30	mN/m
HLB (Tensid)	13,3	
CMC (Tensid)	52	ppm

- Die Zusammensetzung der Prüftinte stimmt mit den Anforderungen des Standards ASTM F3039:2023 überein. Es handelt sich dabei um eine Testmethode zur Detektion von Leckagen in Siegelnähten nicht poröser Verpackungsmaterialien und flexibler Barrierematerialien.
- Mit Einstufung des Tensids „Triton X-100“ als ‚substance of very high concern‘ im Jahr 2021 wurde die Norm ASTM F3039 aktualisiert. Die neuen Anforderungen werden von dem REACH-konformen Tensid „Tergitol 15-S-9“ erfüllt.

### Haltbarkeit

- Es wird ein Konservierungsmittel eingesetzt, um eine Haltbarkeit von zwei Jahren zu gewährleisten. Die Funktionsfähigkeit nach ASTM F3039 wird dadurch nicht beeinträchtigt.

### Lagerung

- Das Produkt trocken und unter Ausschluss von Lichteinstrahlung lagern.

**Anwendung – Methode A**

- In die Verpackung mindestens 0,25 ml Flüssigkeit pro 25 mm Kantenversiegelung der Verpackung einfüllen
- Gemäß Norm Tinte einwirken lassen und Verpackung auf Leckagen überprüfen
- gegebenenfalls Flüssigkeit nachfüllen und die Verpackung drehen bis alle Kanten überprüft wurden

**Anwendung – Methode B**

- Testsubstrat auf einem saugfähigen Untergrund flach auslegen und mit Prüftinte benetzen
- Prüftinte auf dem Testsubstrat ausstreichen und wenig Druck gleichmäßig auf die Oberfläche ausüben
- überschüssige Tinte aufnehmen und Untergrund sowie Testsubstrat gemäß Norm auf Leckagen überprüfen

Hinweis: Die exakte Durchführung der Prüfung gemäß ASTM F3039:2023 ist dem offiziellen Dokument zu entnehmen.