

## Produktinformation

### Indicet

**Tetenal Indicet ist ein gepuffertes, geruchloses Stoppbad mit Indikator. Es wird hauptsächlich bei der Verarbeitung von Schwarz-Weiß Filmen und Schwarz-Weiß Fotopapieren in Schalen und Entwicklungsdosen angewendet, es kann aber auch in Entwicklungsmaschinen sowie in Tetenal Colortec C-41 und RA-4 Prozessen eingesetzt werden.**

#### **Indicet, geruchloses Stoppbad**

0,25 Liter Konzentrat für 5 Liter Art. Nr. 101044

1 Liter Konzentrat für 20 Liter Art. Nr. 101045

In Schwarz-Weiß Prozessen folgt auf den alkalischen Entwickler üblicherweise eine Zwischenwässerung oder ein saures Stoppbad. Empfehlenswert ist auf jeden Fall ein saures Stoppbad, wie z.B. Indicet, um sicherzustellen, dass die Entwicklung kontrolliert beendet wird und keine Schlieren und Nachentwicklungseffekte auftreten können.

Ein Indicet Stoppbad zwischen alkalischem Entwickler und saurem Fixierbad unterbindet die Einschleppung von Entwickler in das Fixierbad und verhindert dadurch die mögliche Bildung von dichroitischen Schleier während der Fixage.

Indicet ermöglicht eine hohe Verarbeitungssicherheit, ein integrierter pH-Indikator zeigt durch Farbumschlag den Erschöpfungszustand der Arbeitslösung an.

Die geruchslose Indicet Formel sorgt für ein anwenderfreundliches Raumklima – vorteilhaft insbesondere bei der Arbeit in kleinen Räumen mit wenig Luftaustausch.

---

### **Arbeitssicherheit**

Bei ordnungsgemäßer Anwendung und Beachtung der Vorsichts- und Schutzmaßnahmen sind Fotochemikalien sicher anzuwenden. Gefahren- und Sicherheitshinweise befinden sich auf dem Kennzeichnungsetikett (H- und P-Sätze, Gefahrensymbol) und im Sicherheitsdatenblatt. Die persönliche Schutzausrüstung sollte eine Schutzbrille, Schutzhandschuhe und einen Laborkittel oder eine Laborschürze umfassen.

### **Ansatz**

Der Ansatz einer gebrauchsfertigen Indicet Arbeitslösung erfolgt durch das Vermischen von Indicet Konzentrat mit Wasser. Ideal ist ca. 20°C warmes Wasser. Wenn das Konzentrat ungefähr die gleiche Temperatur hat, ist die Indicet Arbeitslösung sofort gebrauchsfertig.

Verdünnung 1+19: 1 Teil Indicet Konzentrat wird mit 19 Teilen Wasser vermischt. Beispiel: Für 1 Liter Indicet Arbeitslösung wird 950 ml Wasser mit 50 ml Indicet Konzentrat vermischt. Stets zuerst das Wasser vorlegen und dann das Konzentrat zugeben – nicht umgekehrt.

## Indicet

---

### **Schalen- und Dosenverarbeitung: Zeit**

Die empfohlene Zeit für das Indicet Stoppbad beträgt 10 bis 30 Sekunden, maximal 60 Sekunden. Längere Zeiten als 60 Sekunden sollten vermieden werden, insbesondere bei der Verarbeitung von Baryt Papieren, um ein Vollsaugen des Papierträgers mit Stoppbad sowie eine eventuelle Verfärbung des Papierträgers zu vermeiden.

### **Schalen- und Dosenverarbeitung: Bewegung**

Die Verarbeitung in Schalen und Dosen erfordert eine regelmäßige Bewegung. Die Entwicklungsdose soll wechselnd um 180° gekippt werden. Dabei wird die Dose auf den Kopf gestellt und dann sofort in die Ausgangsposition zurückgebracht. Bewährt hat sich die Abfolge 10 Sekunden Bewegung, 10 Sekunden Pause, 10 Sekunden Bewegung, usw.

Bei der Verarbeitung in Schalen gibt es zwei Möglichkeiten: Entweder die Schale leicht aufschaukeln und die Flüssigkeit bewegen oder das Papier mit einer Laborzange fassen und es leicht auf und ab bewegen. Dabei muss die Position der Laborzange in kurzen Abständen verändert werden, um eine vollständige Behandlung aller Flächen zu ermöglichen.

### **Schalen- und Dosenverarbeitung: Kapazität**

(pro Liter Arbeitslösung)

Max. 15 Filme 135-36

oder

Max. 3 m<sup>2</sup> Schwarz-Weiß RC/PE Papier entsprechend 23 Blatt 18 x 24 cm

oder

Max. 1,5 m<sup>2</sup> Schwarz-Weiß Baryt Papier entsprechend 12 Blatt 18 x 24 cm

### **Kontrolle**

Indicet hat einen eingebauten Indikator, der durch Farbumschlag von gelb nach violett anzeigt, wenn das Bad erschöpft ist und ausgetauscht werden sollte.

### **Anwendung in Kombination mit neutralen Fixierbädern**

Wenn neutrale Fixierbäder verwendet werden, wie z.B. Tetenal Superfix geruchlos, Art. Nr. 103067, ist die Anwendung eines Stoppbades zwischen Entwickler und Fixierbad obligatorisch. Die geruchlose Indicet Formel ist ideal geeignet für diese Anwendung.

### **Anwendung in Schwarz-Weiß Entwicklungsmaschinen**

Indicet kann in Entwicklungsmaschinen mit Regenerierung für Schwarz-Weiß Filme und Papiere eingesetzt werden - dabei sollte eine Zeit von 60 Sekunden nicht überschritten werden. Ansatz: 1 + 19.

Regenerierrate: 300 ml / m<sup>2</sup> für RC / PE Papiere, bzw. 40 ml / 135-36. Die Temperatur für das Indicet Stoppbad sollte ungefähr der Temperatur des Entwicklers entsprechen.

## Indicet

---

### Anwendung in Colorprozessen

Um die Verarbeitungssicherheit bei der Mehrfachverwendung des Bleichfixierbades in Colortec C-41 und RA-4 Prozessen zu erhöhen, kann optional ein Indicet Stoppbad zwischen Farbentwickler und Bleichfixierbad eingefügt werden. Ansatz: 1 + 19. Einwirkzeit: 30 – 60 Sekunden. Temperatur wie der Farbentwickler. Kapazität pro Liter: max. 3 m<sup>2</sup> Colorpapier oder max. 15 Colornegativ Filme 135-36.

### Lagerung

Indicet Konzentrate sollten trocken, frostsicher und für Kinder unzugänglich gelagert werden. Der maximale Temperaturbereich liegt zwischen 5°C und 30°C. Ideal sind Lagertemperaturen zwischen 10°C und 20°C.

### Haltbarkeit

Indicet Konzentrat in einer ungeöffneten, original versiegelten Flasche hat eine Haltbarkeit von maximal 5 Jahren. In teilentleerten Konzentratflaschen beträgt die Haltbarkeit max. 12 Monate. Durch die Verwendung eines Schutzgases - wie Tetenal Protectan Art. Nr. 105193 – kann die Haltbarkeit auf max. 24 Monate verlängert werden. Die Haltbarkeit von Indicet Arbeitslösungen – frisch oder gebraucht - ist auf maximal 2 Wochen beschränkt.

### Entsorgung

Fotochemikalien - Konzentrate oder gebrauchte Bäder - dürfen nicht in die öffentliche Kanalisation eingeleitet werden. Ausgenommen davon sind Stoppbäder und Netzmittelbäder aus Schwarz-Weiß Prozessen wie z.B. Indicet, verdünnte Essigsäure und Mirasol 2000 Antistatic.

Alle anderen nicht mehr benötigten oder nicht mehr verwendungsfähigen Fotochemikalien müssen kommunalen Sammelstellen oder Wertstoffhöfen zugeführt werden, wo sie entsprechend den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgt werden.

Stand: 22. Februar 2021

---

Copyright©2021 Norbert Köster-Beestermöller. Alle Rechte vorbehalten.

TETENAL 1847 GmbH  
Schützenwall 31-35  
22844 Norderstedt

www.Tetenal.com  
+ 49 (0)40 521 45-0