

Ultrafeinstkornentwickler mit sehr hohem Ausgleichsvermögen und sehr guter Empfindlichkeitsausnutzung

ATOMAL 49 ist ein Pulverkonzentrat Film-Entwickler für Negative mit feinstem Korn und ausgeglichener Grauwertabstufung.

ATOMAL 49 nutzt die Empfindlichkeit der entwickelten Filme optimal aus und bringt so nahezu jeden Film auf Nennempfindlichkeit oder sogar darüber. Dadurch erzeugt er - auch bei leichter Unterbelichtung - eine sehr gute Schattenzeichnung.

ATOMAL 49 liefert aufgrund seiner Fehlertoleranz und Gutmütigkeit gut kopierbare Negative auch bei leichten Belichtungs- oder Verarbeitungsfehlern. Dabei arbeitet er immer Kornunterdrückend und eignet sich so für Filme aller Empfindlichkeitsklassen.

Lediglich die Tatsache, dass er nur als Pulverkonzentrat hergestellt werden kann, könnte man ihm als Nachteil ankreiden, denn Flüssigentwickler sind einfacher und sicherer in der Handhabung.

Der Packungsinhalt der 1 Liter Packung ist ausreichend zum Ansatz von 1.000 ml Stammlösung. Die Kapazität beträgt 10 Filme.

Kapazität und Verdünnung:

In einem Liter Ansatz (Stammlösung) lassen sich nacheinander bis zu 10 Filme entwickeln. Nach dem 5. Film ist die Entwicklungszeit bei jedem weiteren Film um eine Minute zu verlängern, um die erfolgte Ausnutzung der Chemie zu kompensieren.

Alternativ kann **ATOMAL 49** auch als **Einmalentwickler** eingesetzt werden.

Dazu werden jeweils 100 ml Stammlösung mit weiteren 200 ml Wasser verdünnt (Ansatz 1+2). Wird der Entwickler in der Verdünnung 1+2 angewendet, ist die Zeit um den Faktor 1,5 bis 2,0 zu verlängern.

Push-Faktoren:

ATOMAL eignet sich außerordentlich gut für die forcierte Entwicklung. Dabei wird ein unterbelichteter Film länger entwickelt, um die mittleren Grauwerte im Kontrast wieder anzupassen. Die Faustformeln für die Push-Entwicklung lauten:

- Plus 1 Blende (z.B. 400 ASA auf 800 ASA): Entwicklungszeit $\times 1,33$
- Plus 2 Blenden (z.B. 400 ASA auf 1600 ASA): Entwicklungszeit $\times 1,33^2$

Haltbarkeit und Aufbewahrung:

Die ungeöffneten Pulverbeutel sind mindestens 3 Jahre haltbar. Einmal angesetzt muss **ATOMAL 49** in dunklen, hochgefüllten Glasflaschen aufbewahrt werden. Dazu entweder Schutzgas benutzen oder Glasmurmeln einwerfen, bis der Flüssigkeitsstand maximal ist und alle Luft verdrängt worden ist. So hält sich die Stammlösung bis zu 6 Wochen. Zwischen 10-25 Grad an einem trockenen und dunklen Ort lagern.