

Ansatz / Mixing
900 ml Wasser
900 ml of water
20..26°C
Maximal 30°C!

Jeder PART muss
vollständig gelöst sein!
Each Powder must
completely dissolve!
Keine Teil-Ansätze!
No partial mixing!

auf 1000 ml
auffüllen
Fill to 1000 ml



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 kam ATOMAL 49 auch als Einmal Entwickler angewendet werden.

Dazu werden jeweils 100 ml Stammlösung mit weiteren 200 ml Wasser verdünnt (Ansatz 1+2).

Das hat den Vorteil keine Verlängerungsfaktoren anwenden zu müssen und die geforderten 20°C Entwicklungstemperatur können über die Temperatur des Ansatzwassers gesteuert werden. In der Verdünnung sinkt die Empfindlichkeitsausnutzung etwas.

Wird der Entwickler in der Verdünnung 1+2 angewendet ist die Zeit um den Faktor 1,5 bis 2,0 zu verlängern

In one Litre of Working solution up to 10 films can be processed

After the 5th film the developing times should be extended by 1 minute for each additional film in order to compensate for the exhaustion of the developer.

Alternatively, ADOX ATOMAL 49 can be used as a one shot developer by diluting the stock solution:

Dilute stock solution 1+2.

The diluted developer is not as fast working as the stock solution therefore the developing time should be prolonged by a factor of x1.5 to x2.0. This is a useful trick to avoid very short development times.

Haltbarkeit und Aufbewahrung / Storage

Die ungeöffneten Pulverbeutel sind mindestens 3 Jahre haltbar ohne dass eine Einschränkung der Entwickleraktivität festzustellen ist. Einmal angesetzt muss ATOMAL 49 in dunklen, hochgefüllten Glasflaschen aufbewahrt werden. Dazu entweder Schutzgas benutzen oder Glasmurmeln einwerfen bis der Flüssigkeitsstand maximal ist. So präpariert hält sich die Stammlösung bis zu 8 Wochen.

Zwischen 10-25°C an einem trockenen und dunklen Ort lagern.

The powder has a shelf life at least 3 years if stored between 10-25°C in a dark, dry place. The stock solution lasts for up to 8 weeks if stored in dark glass bottles which are completely filled. Throw in glass marbles in order to raise the liquid's level or use protective gas.