



© Ivan Nehara, Tschechische Republik

# ORTHO 25

## Hochauflösender orthochromatischer Schwarzweißfilm

Der ROLLEI ORTHO 25 ist ein technischer, steil arbeitender Schwarzweißfilm mit einer Nennempfindlichkeit von ISO 25/15°. Der ROLLEI ORTHO 25 zeichnet sich durch eine hohe Empfindlichkeitsreserve von bis zu zwei Blenden, je nach Entwicklung, aus. Die Dokumenten-Emulsion bietet eine außerordentliche Schärfe, bei feinstem Korn. Der ROLLEI ORTHO 25 eignet sich sehr gut für technisch-wissenschaftliche Anwendungen und als Halbtonfilm in der bildmäßigen Fotografie. Das glasklare PET Trägermaterial eröffnet die Möglichkeit der Anwendung als SW-Diafilm.

### **Eigenschaften:**

- niedrigempfindlicher orthochromatischer Schwarzweißfilm;
- spektrale Empfindlichkeit 380 bis 610 nm;
- spezielle Beschichtung zur Verbesserung der Transporteigenschaften in den Kameras;
- Verwendung sowohl bei Tageslicht als auch bei Kunstlicht uneingeschränkt möglich;
- Polyesterunterlage mit hoher Bruch- und Reißfestigkeit, archivfest LE 500;
- sehr gutes Auflösungsvermögen mit 330 Linienpaare/mm, abhängig vom Entwickler;
- sehr feines Korn und sehr hohe Schärfe als Grundlage für Negative mit einer exzellenten Qualität;
- besonders geeignet für die digitale Bearbeitung über Scanner

### Verarbeitung für technisch - wissenschaftliche Anwendung

Für Reproduktionen, Röntgenbild-Reproduktionen, Astro-Fotografie, Schwarzweiß- und Blaudias, für grafische Verfremdungen. Speziell für diese Anwendung empfehlen wir den **ROLLEI RHC HIGH CONTRAST** (1+5, 3-5 Min.).

### Verarbeitung als Halbtonfilm in der bildmäßigen Fotografie

Bei höchsten Ansprüchen an die Schärfe und die Feinkörnigkeit bietet der ROLLEI ORTHO 25 exzellente Resultate in Verbindung mit dem Feinkorn-Ausgleichsentwickler **ROLLEI RHS HIGH SPEED** (1+7, 5 Min.).

Einen legendären Ruf hat sich der ORTHO 25 in Kombination mit dem **ROLLEI RLC LOW CONTRAST** Entwickler erarbeitet. Diese Resultate erinnern an die Qualität technischer pan-Filme. Die vergleichsweise steile Gradation wird durch diesen Spezialentwickler gebeugt. Extreme Feinkörnigkeit und höchste Schärfe verbunden mit ausgeprägten Grauwerten werden so erreicht.

Rollei Ortho 25, auf 25 ISO belichtet. Vorwässerung 30 Sekunden; **Rollei RLC 1+4**; Zeit 8:30min; Kirhythmus: 1 min permanent, danach jew. alle 30 Sek. 1 x; Stoppbad 1 Min; Fixierbad RXA 1+7 5 Minuten

### Schichtträger:

KB Film und Rollfilm Polyester, 100µm, glasklar, Planfilm Polyester glasklar 175µm

### Schichtaufbau:

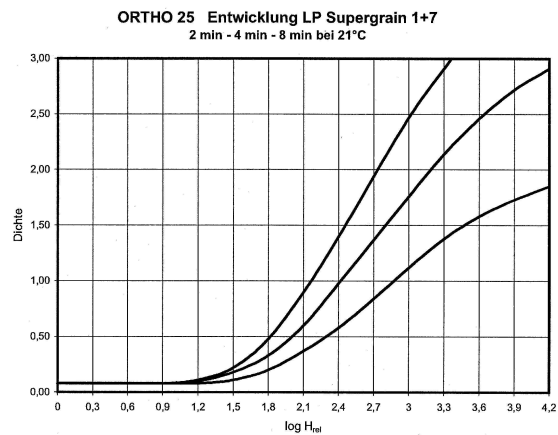
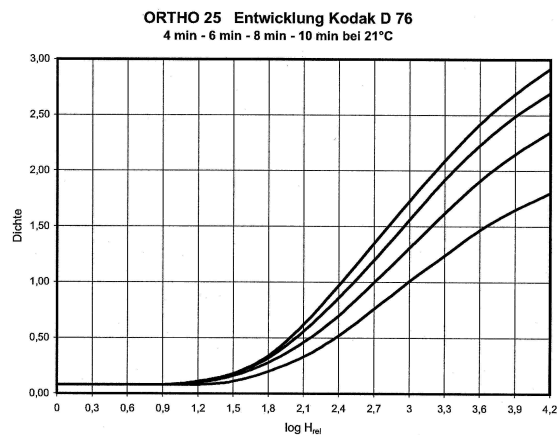
Emulsionsseite: Emulsionsschicht orthochromatisch sensibilisiert, Lichthofschuttschicht

Rückseite: NC Schutzschicht

### Belichtungsindex:

ISO 25/15°

### Charakteristische Kurven:



### Lagerung:

Es wird empfohlen, den Film nicht direktem Sonnenlicht, starker Hitze oder hoher Luftfeuchte auszusetzen.

- unbelichteter Film: bis zu 24 Monaten, eine Kühlung bei 8°C wird empfohlen
- belichteter Film: nach der Belichtung kühl lagern und baldmöglichst verarbeiten

### Verarbeitung:

Der ROLLEI ORTHO 25 benötigt kräftige Chemie, denn der Silbergehalt ist mit etwa 9g/m<sup>2</sup> sehr anspruchsvoll gegenüber der Verarbeitungschemie.

### Besonders empfohlen werden folgende Entwickler:

Anwendung	Entwickler
Bildmäßige Anwendung	ROLLEI RLC LOW CONTRAST
Für hohe Kontraste	ROLLEI RHC HIGH CONTRAST
Standardverarbeitung	ROLLEI RHS HIGH SPEED

### Konfektionierung:

Kleinbildpatrone	135 - 36	10er Profipack	Artikel Nr.: RF1011P	Holzbox
	135 - 36	20er Profipack	Artikel Nr.: RF1011Z	PP-Box
	35mm - 10,0m		Artikel Nr.: RF1010	
	35mm - 40,0m		Artikel Nr.: RF1040	
Rollfilm	120	12er Profipack	Artikel Nr.: RF1001P	Einzelfilm
	120	20er Profipack	Artikel Nr.: RF1001Z	Einzelfilm
Planfilm	4 x 5 inch / 10 Blatt		Artikel Nr.: RF104	
	4 x 5 inch / 50 Blatt		Artikel Nr.: RF102	
	8 x 10 inch / 10 Blatt		Artikel Nr.: RF106	
ROLLEI Fotochemie	RLC LOW CONTRAST	1 + 4	Artikel Nr.: RLC11	
	RHC HIGH CONTRAST	1 + 4	Artikel Nr.: RHC11	
	RHS HIGH SPEED	1 + 7	Artikel Nr.: RHS11	
	RCS CITRIN STOP	1 + 16	Artikel Nr.: RSS11	
	RXN FIX NEUTRAL	1 + 7 - 1 + 9	Artikel Nr.: RFX11	
	RWA WETTING AGENT	1 + 1.000	Artikel Nr.: RWA12	

### Producer and license holder:

**MACO PHOTO PRODUCTS Hans O Mahn GmbH & Co KG .**

Brookstieg 4 · D-22145 Hamburg-Stapelfeld · Germany

### Licenses:

**Rollei GmbH .** Salzdahlumer Straße 196 · D-38126 Braunschweig · Germany

**September 2009**