



**Hochauflösender Film für mobile und stationäre Geschwindigkeitsüberwachung und Rotlichtüberwachung**

**Traffic Surveillance Film: MACO TS EAGLE AQS**

Der MACO TS EAGLE AQS erfüllt die speziellen Anforderungen der Verkehrsüberwachung in hohem Maße:

- \* sehr hohe Schärfe für die Kennzeichenerkennung
- \* sehr gute Feinkörnigkeit für die Erkennbarkeit der Fahrer
- \* hohe Belichtungsreserve für den Einsatz bei schwierigen Lichtverhältnissen oder mehrspurigen Fahrbahnen. Der praktische Empfindlichkeitsbereich liegt zwischen ISO 400/27° und ISO 800/30°. Praxistests haben gezeigt, daß der Film bis ISO 3200/36° belichtet werden kann.

Eigenschaften:

- panchromatischer Schwarz – Weiß Negativfilm mit Sensibilisierung bis in den nahen Infrarotbereich
- großer Belichtungsspielraum mit hoher Belichtungsreserve für den Einsatz bei allen Lichtverhältnissen und Witterungsbedingungen;
- 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;
- großer Kontrastbereich, der die Wiedergabe der verschiedensten Tonwerte gewährleistet;
- sehr gutes Auflösungsvermögen, sehr feines Korn und sehr hohe Schärfe als Grundlage für Negative mit einer exzellenten Qualität;
- ausgezeichnetes Überstrahlungsverhalten, auch bei hohen Kontrasten kaum Überstrahlung;
- besonders geeignet für die digitale Auswertung über Scanner;
- sehr geringer Emulsions- und Entwicklungsschleier

**Technische Daten**

Schichtträger: maßhaltiges, reißfestes Polyester, 100µm, glasklar

Schichtaufbau

- Emulsionsseite: Schutzschicht+Emulsionsschichten+PET Unterlage 100µm
- Rückseite: NC-Schutzschicht

Gesamtschichtdicke: ( ohne Schichtträger ) 7,5µm

Empfindlichkeit: ISO 400/27°

Körnigkeit: RMS (x1000): 11.0 Refinal, 15min,20°C

Auflösungsvermögen: Kontrast: 1000:1 Linien/mm: 160

Dunkelkammerbeleuchtung:

Der MACO TS EAGLE AQS ist bei völliger Dunkelheit zu verarbeiten.

Schwarzschild-Effekt

Belichtungsablesung in Sek.  $1/10000 - 1/2$

Belichtungskorrektur in Stufen nicht erforderlich

Korrektur der Entwicklungszeit nicht erforderlich

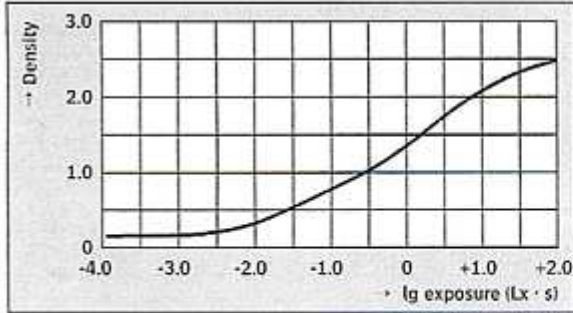
Lagerung:

- unbelichteter Film: bis zu 24 Monaten, eine Kühllagerung wird empfohlen
- belichteter Film: nach der Belichtung baldmöglichst verarbeiten

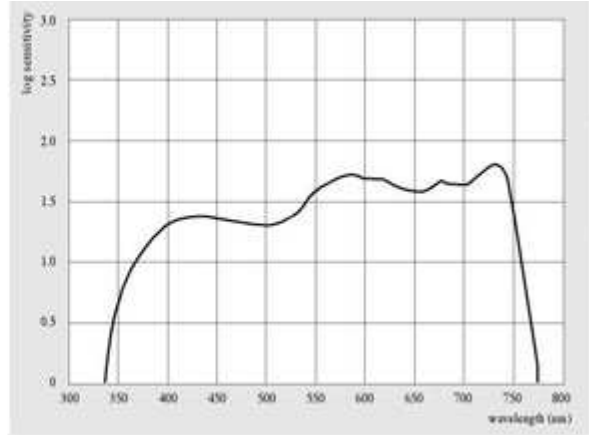
**WICHTIG:** Wegen der im Vergleich zu anderen Filmen wesentlich höheren Rotempfindlichkeit sollte der Rotfilter immer auf der Aufnahmeoptik verbleiben. Ohne Rotfilter können bei Tageslicht Unschärfen (Doppelkonturen) entstehen, die auf einer Focusdifferenz zwischen dem weißen und roten Licht basieren!

**DIAGRAMME:**

Charakteristische Kurve:



Spektrale Empfindlichkeit:



Dichtekurve:

Blitzlicht                      1/2700 s  
 Entwickler                    Refinal, 15 min, 20°C  
 Densitometrie                Visuelles Filter

Verarbeitung: Der MACO TS EAGLE AQS muß bei völliger Dunkelheit verarbeitet werden.

	Dosenentwicklung 20°C	Tieftank/Hänger 20°C	Durchlauf 26°C
SPUR TRAFFIC SPEED AQS			70s/30°
SPUR TRAFFIC SPEED/SPEED S			75s/30°
ILFORD RT Rapid			80s/24°
TETENAL Neopres HC		-	150s
AGFA REFINAL			300s
AGFA RODINAL	15 Min.		
LABOR PARTNER NEGASTAR			60s/27°

SPUR, LABOR PARTNER, AGFA, ILFORD und TETENAL sind geschützte Markenbezeichnungen.

Zur optimalen Entwicklung wird der speziell auf die Emulsion des Films abgestimmte Entwickler SPUR TRAFFIC SPEED AQS empfohlen, der die positiven Filmeigenschaften in besonderem Maße unterstützt und verstärkt. Ansonsten kann der MACO TS EAGLE AQS mit handelsüblichen Entwicklern von z.B. SPUR, AGFA, KODAK oder TETENAL mit Erfolg verarbeitet werden. Zur Erreichung von optimalen Ergebnissen wird, ausgehend von den o. a. Anhaltswerten, eine Testentwicklung empfohlen, um die richtigen Entwicklungszeiten bzw. Entwicklungstemperaturen zu ermitteln. Bei der Verwendung von anderer, von MACO nicht geprüfter Chemie kann es zu Qualitätsminderungen kommen, die sich dann durch grobes Korn und niedriger Empfindlichkeitsausnutzung zeigen. Diese Nachteile basieren auf der Verwendung nicht geeigneter Fotochemie, bzw. zu kurzen Entwicklungszeiten.

Konfektionierung:

KB Patrone 135-36	Artikel Nr.: EA 1011
35mm – 17,0m / Spule	Artikel Nr.: EA 1017S
35mm – 17,0m / Kern	Artikel Nr.: EA 1017K
35mm – 30,5m / Spule	Artikel Nr.: EA 1030S
35mm – 30,5m / Kern	Artikel Nr.: EA 1030K