

Der Typ HP 441 ist ein blau sensibilisierter **Folienfilm** und ist nur in Verbindung mit blau emittierenden Röntgenverstärkungsfolien, vorzugsweise mit Emissionsmaxime bzw. einer Hauptbande im Bereich von 350-420 (nm), anzuwenden. Die Filmpackung erhält die auf der Seitenkennzeichnung der **Filmverpackung** angegebene Anzahl an Filmblättern in NIF-Anordnung (Not Interleaved Folder/ohne Zwischenlagepapier). Der Schichtträger besteht aus schwer entflammbarem Polyester (Polyethylenterephthalat; PET): **Safty Film**.

Verarbeitungsbedingungen zur Festlegung von Herstellerspezifikationen:

Röntgenfilm-Entwicklungsmaschine	AGFA CURIX 160
Verarbeitungszeit	90 Sekunden (trocken/trocken)
Entwicklertyp	Tetenal HC
Entwicklerbadtemperatur	33°C

Temperaturabhängigkeit der rel. Empfindlichkeit und des mittleren Gradienten:

Eine Temperatur von 3°C ausgehend von 33°C Entwicklerbadtemperatur erhöht die Empfindlichkeit um einen knappen Belichtungspunkt ($\Delta \log K = 0,1$) und erhöht den mittleren Gradienten geringfügig um ca. 6%. Eine Temperaturabsenkung um 3% ausgehend von 33°C Entwicklerbadtemperatur senkt die Empfindlichkeit um einen Belichtungspunkt und senkt den mittleren Gradienten um einen vergleichbaren Wert.

Mittlerer Gradient

Der Wert für den mittleren Gradienten unter oben genannten Verarbeitungsbedingungen beträgt:

$$G = 2.9$$

LE und LK (nach DIN 6868-55*)

$$LE = 1.55 \pm 0.09$$

$$LK = 2.6 \pm 11\%$$

*Verarbeitungsbäder in gealtertem Zustand (steady state)
im gemischten Betrieb mit Ortho-Filmen

D A T E N B L A T T

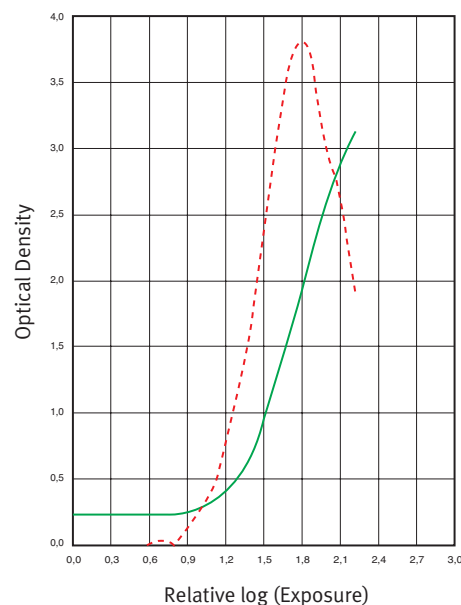
HP 441

gemäß den Mitteilungen des Bundesministeriums für Arbeit und Sozialordnung (1992) und dem Entwurf zu einer CENELEC Norm: X Ray Film (Stand 2000)

Dichtekurve

(nach ISO 9236/DIN 6867-1)

Dichte- und Gradientenkurve



D A T E N B L A T T**HP 441**

gemäß den Mitteilungen des Bundesministeriums für Arbeit und Sozialordnung (1992) und dem Entwurf zu einer CENELEC Norm: X Ray Film (Stand 2000)

Bedingungen für Temperatur, Feuchte und Hintergrundstrahlung während Gebrauch, Lagerung und Transport

Lagerung:
zwischen 10 und 24°C
zwischen 30 und 50 % RH
(relative Feuchte)



Vor durchdringender
Strahlung schützen; max.
Ortsdosisleistung 90 nGy/h



Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Nur in geschlossenen Räumen lagern; vor Feuchte schützen

Lagerung, Handhabung und Transport des genannten Filmtyps sind vorzugsweise nach DIN 6860 vorzunehmen.

Dunkelraumbelichtung

Handhabung des Films nur unter geeigneter Dunkelraumbelichtung, z. B. Kodak-Dunkelraumfilter: Typ GMX.2
Überprüfung der Dunkelraumsicherheit und Festlegung der sicheren Handlungszeit beim Betreiber der Röntgeneinrichtung nach DIN 6868-2/-55.

Packungskennzeichnung

Kennzeichnung der Filmverpackung

Typ: HP 441
Nennmaß: z. B. 13 x 18 cm
LOT: z. B. 654 208
Ablaufdatum: z. B. 2009-7 (Juli 2009)
Angaben: zur Lagerung der Umverpackung: s. o.
Hersteller: s. u.

Konformitätserklärung

Die CE-Kennzeichnung dokumentiert die Übereinstimmung dieses Medizinproduktes mit den grundlegenden Anforderungen der Medical Device Direktive des Medizinprodukte-Gesetzes.

Sicherheitsstandard:



Angewandte Richtlinien: Richtlinie 93/42/EWG des Rates über Medizinprodukte, Medizinproduktegesetz (Deutschland, Österreich)

Hersteller:

Valmex[®] Photographische Produkte GmbH,
Partnachweg 1, D-86165 Augsburg
Tel.: 08 21/71 96 03, Fax.: 08 21/71 98 49,
<http://www.valmex.de>

Januar 2008

Technische Änderungen vorbehalten. Vervielfältigung auch auszugsweise nur mit Genehmigung des Herstellers.