

KENTMERE VC Select

Kentmere VC Select ist ein kunststoffbeschichtetes, gradationsvariables Schwarzweiß-Fotopapier mit hoher Empfindlichkeit.

Der neutralschwarze Bildton und der brillantweiße Grundton ergeben ein hochwertiges Papier, das für die Verarbeitung in Schalen und Durchlaufentwicklungsmaschinen gleichermaßen geeignet ist.

Kentmere VC Select zeichnet sich durch gleich bleibende Tonwerte in jeder Kontraststufe und hohe Schärfe aus.

Die Verarbeitung in Kombination mit Kontrastwandelfiltern bzw. Kontrastwandel- oder Farbmodulen ermöglicht die Auswahl aus einer Vielzahl von Kontraststufen, vergleichbar mit fixgradierten Papieren, jedoch mit dem Vorteil einer effektiveren Lagerhaltung.

Oberflächen

Glossy: Die Hochglänzende Oberfläche bietet maximale Schwärzungsdichte und Brillanz. Größtmöglicher Hochglanz wird durch Heißlufttrocknung erzielt.

Fine Lustre: Kombiniert die Tiefen und Schwärzen, die man normalerweise nur bei Hochglanzpapieren mit der pflegeleichteren Handhabung einer halbmatten Oberfläche.

Lagerung

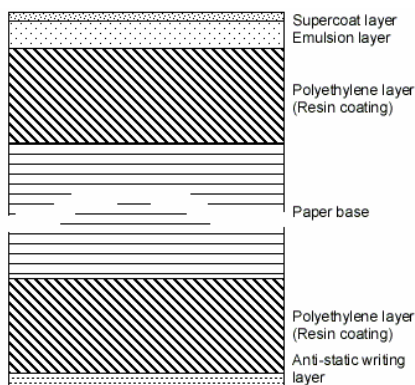
In kühler, trockener Umgebung bei Temperaturen idealerweise unter 20 °C - in der Originalverpackung oder in geeigneten, lichtdichten Behältern (Papersafes). Langzeit-Tiefkühlagerung ist möglich, zur Kondensationsvermeidung beim Auftauen ist eine langsame Anpassung an die Raumtemperatur notwendig.

Trägermaterial

Papierträger mit einem Flächengewicht von 190 g/m² beidseitig mit Polyethylen (je 40 g/m²) beschichtet – dies ergibt ein Basisgewicht von ca. 270 g/m² und eine Stärke von 245 µm.

Emulsion

Die lichtempfindliche Emulsion hat einen Silbergehalt von ca. 1.5 g/m². Die Emulsion ist mit einer Gelatineschutzschicht versehen. Entwicklungsbeschleuniger sind eingelagert.



(Abb. nicht Maßstabsgerecht)

Sensibilisierung (nach ISO 6846 - 1992)

Bei Belichtung mit ungefiltertem, weißem Licht hat Kentmere VC Select eine Empfindlichkeit von ISO P 640 und einen Kontrast der Gradation 2.

Bei Verwendung von Kontrastwandelfiltern haben die Gradationen 00 - 3½ die gleiche Empfindlichkeit (ISO P 320), die Gradationen 4 - 5 benötigen normalerweise eine Verdopplung der Belichtungszeit (ISO P 160).

Bei Verwendung von Farbmischköpfen (siehe Tabelle) haben die Gradationen 0 – 4 die gleiche Empfindlichkeit (ISO P 320), Die Gradationen 00 und 5 benötigen ungefähr 1/3 Blendenwert mehr an Belichtung (ISO P 250).

Belichtung

Die Belichtung kann mit Opallampen und Halogenlampen erfolgen. Die Verwendung von Kaltlichtquellen ist ebenfalls möglich - hier kann es aber zu eingeschränktem Kontrastverhalten kommen.

Kontrastkontrolle

Durch Verwendung von Kontrastwandelfiltern bzw. Kontrastwandelköpfen.
Bei Verwendung von Farbmischköpfen werden folgende Filterwerte empfohlen:

Filterkombinationen bei einheitlicher Belichtungszeit für Grad. 0 – 4

(Grad. 00 und 5 benötigen ca. 1/3 Blende mehr Licht)

Grade	Durst	Kodak	Agfa
0	40Y	80Y	90Y
1	25Y + 20M	60Y + 15M	75Y + 15M
2	10Y + 45M	35Y + 50M	50Y + 40M
3	5Y + 50M	15Y + 70M	25Y + 65M
4	60M	5Y + 85M	5Y + 85M

Durst: Dunco, Durst, Kaiser, Keinzle, Leitz, Lupo.

Kodak: Beseler, De Vere, Chromega, Fujimoto, IFF, Jobo, LPL, Omega, Paterson, Vivitar, Simmard.

Agfa: Agfa, Krokus, Meopta.

Kontrastbereich (nach ISO 6846 - 1992)

Filter	00	0	1	2	3	4	5
ISO Range	150	130	110	95	80	70	60

Maximale Dichte

Kentmere VC Select erreicht eine maximale Dichte von 2,2

Laborbeleuchtung

Kentmere VC Select ist orthochromatisch sensibilisiert und benötigt eine dunkle orangebraune oder rote Beleuchtung (z. B. Kodak OC oder 1A, Ilford 902). Der Mindestabstand zur Leuchte beträgt 1 Meter (bei 15 Watt). Bei Verwendung von Laborleuchten mit Leuchtstoffröhren beträgt der Mindestabstand 1,5 Meter. Die Expositionszeit ist möglichst kurz zu halten. Regelmäßige Schleiertests sind empfohlen.

Verarbeitung

Für optimale Dichte, Kontrast- und Tonwertwiedergabe ist die Verwendung hochwertiger Fotochemie empfehlenswert.

- Entwickler: z. B. Laborpartner Brom 4 (Verdünnung und Entwicklungszeit laut Herstellerangabe)

- Stoppbad: empfehlenswert sind geruchsneutrale Stoppbäder mit Indikator
wie z. B. Laborpartner Citrin

- Fixierbad: Saures Hochleistungsfixierbad wie z. B. Laborpartner Fix Supra
Eine 4-minütige Wässerung in fließendem Wasser ist ausreichend.

Trocknung

Kentmere VC Select kann auf folgende Arten getrocknet werden:

- Warmlufttrocknung bei Temperaturen bis 80° C

- Lufttrocknung

- Infrarot-Durchlauf-trocknung

eine Trocknung mit Trockenpressen ist nicht empfehlenswert!