

刘武辉 设计



设计与印刷



彩色标准色谱

(哑光铜版)



化学工业出版社

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

设计与印刷彩色标准色谱/刘武辉设计. —北京:
化学工业出版社, 2004. 2
ISBN 7-5025-5139-5

I. 设… II. 刘… III. 印刷色彩学-图谱
IV. TS801.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 005410 号

设计与印刷彩色标准色谱

(哑光铜版)

设 计 刘武辉

责任编辑: 丁尚林

封面设计: 关 飞

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

深圳中华商务联合印刷有限公司印刷装订

开本 880 毫米×1230 毫米 1/16 印张 14

2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-5139-5/TS·149

定 价: 180.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前言

现今数字设计技术广泛地应用在出版、印刷、广告、包装等领域，越来越多的人利用电脑进行设计。但是在电脑设计中往往会遇到在显示器上设定的颜色与最终印刷品上的颜色不一致的问题。这个问题的实质是显示器是色光呈色的，而印刷品是色料呈色，两者的颜色混合原理根本不同。为了解决这个问题，设计者利用印刷色谱作为参考进行设色工作是十分必要的。本色谱正是为这个目的而设计制作的。本色谱采用全电脑设计和制作，所选用的油墨也是标准的印刷油墨，分别在亮光铜版纸和哑光铜版纸上印刷。在色样的选择方面按照颜色的使用几率，对三原色混合的色样采用5%的间隔进行取样，所选色样数量较多。同时为了适应在平面设计和包装设计中金、银色使用越来越多的趋势，在色谱中选取了许多金、银色油墨和原色油墨叠印的色样，使色谱更具参考价值。在色谱印刷工艺过程中，采用了最新的CTP技术，使网点的误差减小到最小程度，并采用了各种检测仪器对印刷进行控制，使色谱的颜色具有高度的准确性。

本色谱可以用于出版设计、印刷制版分色、包装设计、广告设计、装潢设计、印染设计等领域。也可作为颜色研究和教学参考用。

本色谱的阅读方法

本色谱以左右对页为一个单元进行查阅。右页右上方的色块表示该页所用的基本颜色。

第1页为基本色的各级网点颜色变化。

2-95页色块的颜色网点变化范围为0%-100%，在色谱的左端和上端标示的数值表示该行和该列的单色网点大小，网点大小以5%的梯级进行变化，每个色块的网点值由该色块对应的左端和上端颜色标示的数值和第三色网点值所构成。如某行对应的数值为C20%，则该行所有色块的C网点大小为20%；某列所对应的数值为M50%，则该列所有的色块的M网点大小为50%；如果该对页的第三色为Y40%，则该页的所有色块的Y网点大小为40%；位于该页的C20%、M50%交叉处的色块的网点值读数为C20%M50%Y40%K0%。

从96-213页色块的颜色组成由右页右上方的颜色标示出，网点变化范围为0%-100%。这里是以每四个色块为一组，在色谱的左端和上端标示的数值表示每组行和列的单色网点大小，网点大小以10%的梯级进行变化，每组色块的网点值由该组色块对应的左端和上端颜色标示的数值、第三色网点、第四色网点值所构成。每一组内各色块的前三色是相同的，由第四色的变化决定它们为不同的颜色。第四种颜色有以下几种：黑色K10% 20% 30% 40%；黑色K50% 60% 70% 80%；红金及青金20% 40% 60% 80%；银20% 40% 60% 80%。

本色谱的技术参数

印刷用纸： 采用韩国茂林亮光铜版纸和哑光铜版纸

使用的原色油墨： 采用深圳 SHENZHEN-DIC Co.,LTD 的

新金冠 NEW CAPS-G Cyan (蓝)

新金冠 NEW CAPS-G Transparent Yellow (透明黄)

新金冠 NEW CAPS-G Magenta (红)

新金冠 NEW CAPS-G Black (黑)

使用的专色油墨： 采用 Mitsuboshi Printing Ink Co.,LTD 公司的

红金 (RM RG-Z Royal Gold Reddish)

青金 (RM RG-Z Royal Gold Bluish)

银 (RM -900 Royal Gold Silver)

四色油墨印刷顺序： 黑 (K) - 青 (C) - 品红 (M) - 黄 (Y)

有专色颜色的色序： 红金(青金、银)- 青 (C) - 品红 (M) - 黄 (Y)

油墨实地密度： BK1.90-2.00 C1.50-1.55 M1.40-1.50 Y1.30-1.40

加网角度： C15 ° M45 ° Y90 ° BK (专色) 75 °

网点形状： 圆形网点

加网线数： 175LPI

印版输出网点误差： 小于 1 %

印版： 法国 Horsell 热敏 CTP 版

印刷机： 海德堡 CD102 胶印机

印刷速度： 8000 印 / 小时

目 录

单色

C M Y K-----1

两原色混合

M+Y-----2-3

C+Y-----4-5

C+M-----6-7

三原色混合

C+M+Y-----8-47

单色与黑色混合

C+K-----48-49

M+K-----50-51

Y+K-----52-53

两原色与黑色混合

C+M+K-----54-67

C+Y+K-----68-81

M+Y+K-----82-95

CMYK 混合

C+M+Y+K(10% 20% 30% 40%)-----96-115

C+M+Y+K(50% 60% 70% 80%)-----116-135

原色油墨与红金混合

C+M + 红金(20% 40% 60 % 80%)-----136-137

C+Y + 红金(20% 40% 60 % 80%)-----138-139

M+Y+ 红金(20% 40% 60 % 80%)-----140-141

C+M+Y + 红金(20% 40% 60 % 80%)-----142-161

原色油墨与青金混合

C+M+ 青金(20% 40% 60 % 80%)-----162-163

C+Y+ 青金(20% 40% 60 % 80%)-----164-165

M+Y+ 青金(20% 40% 60 % 80%)-----166-167

C+M+Y+ 青金(20% 40% 60 % 80%)-----168-187

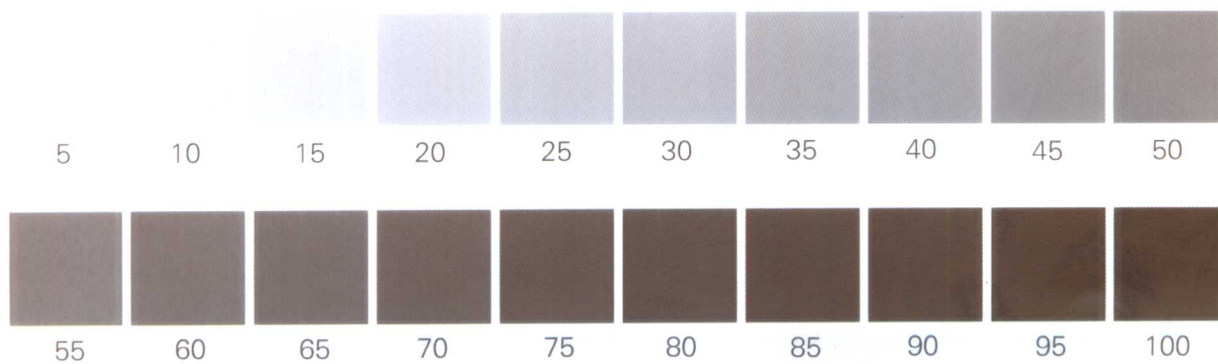
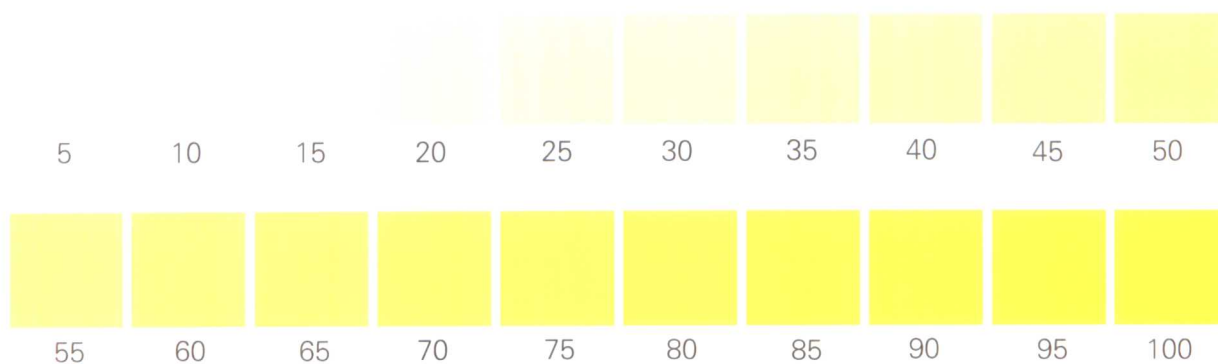
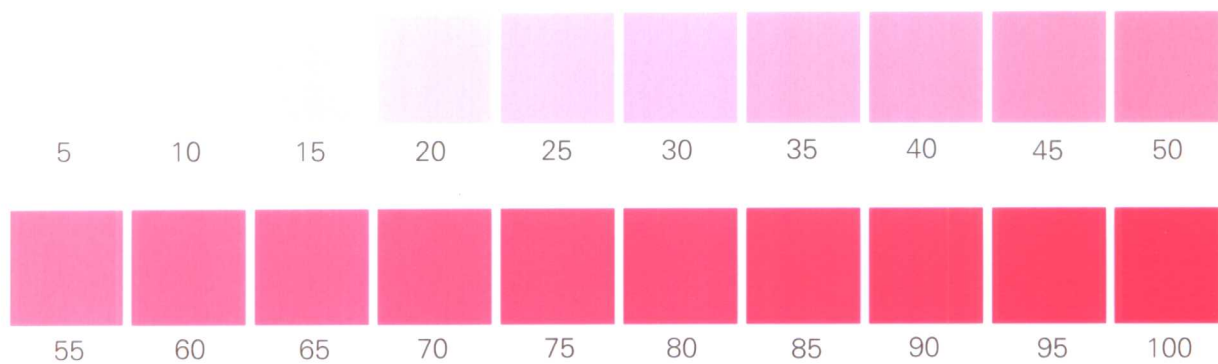
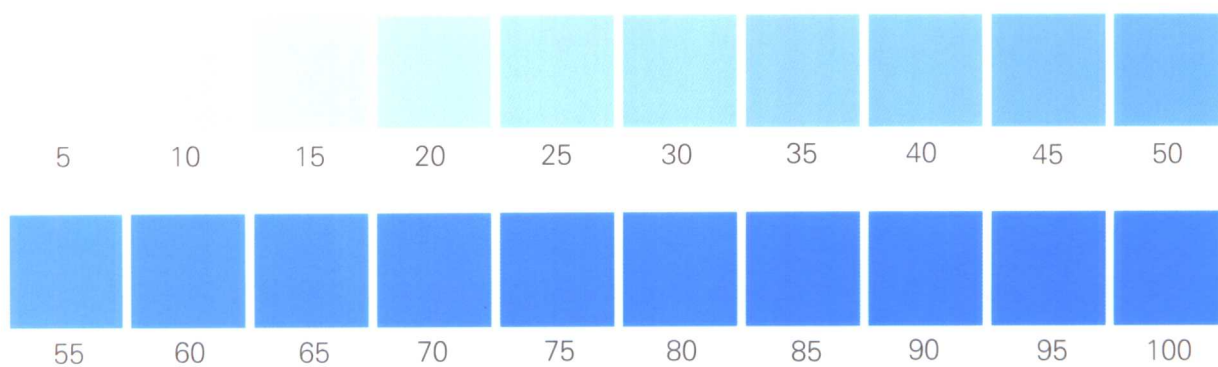
原色油墨与银混合

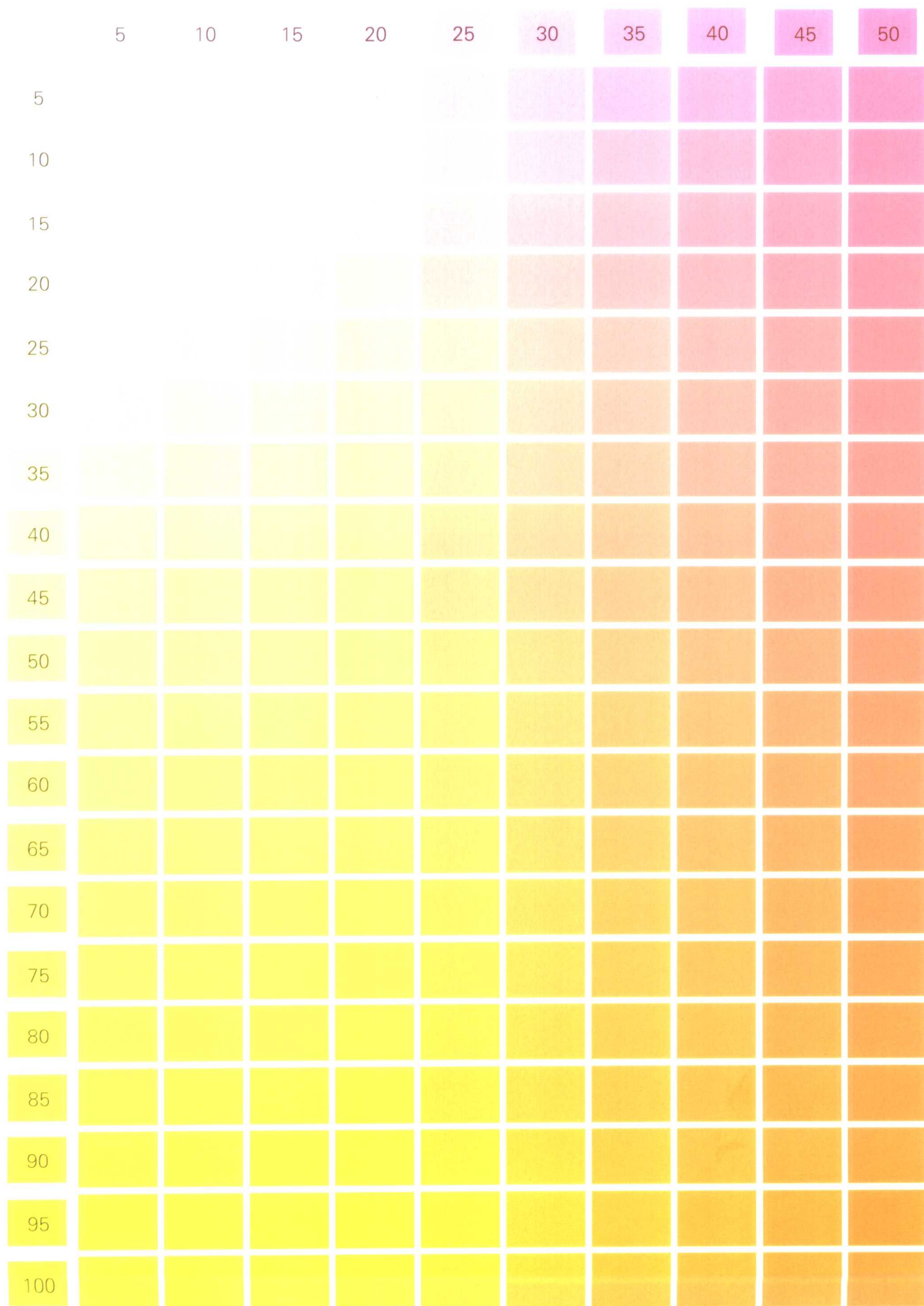
C+M+ 银(20% 40% 60 % 80%)-----188-189

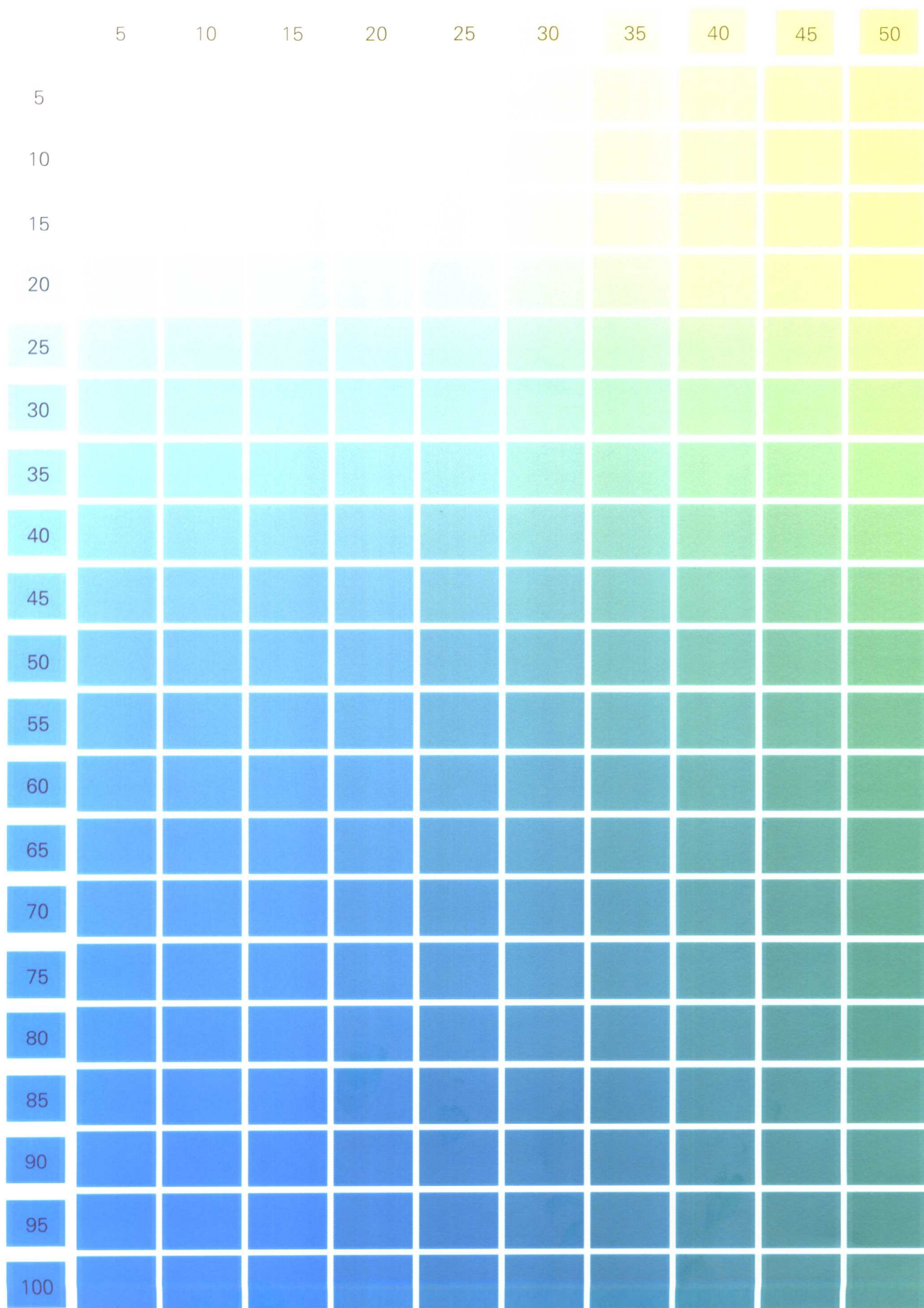
C+Y+ 银(20% 40% 60 % 80%)-----190-191

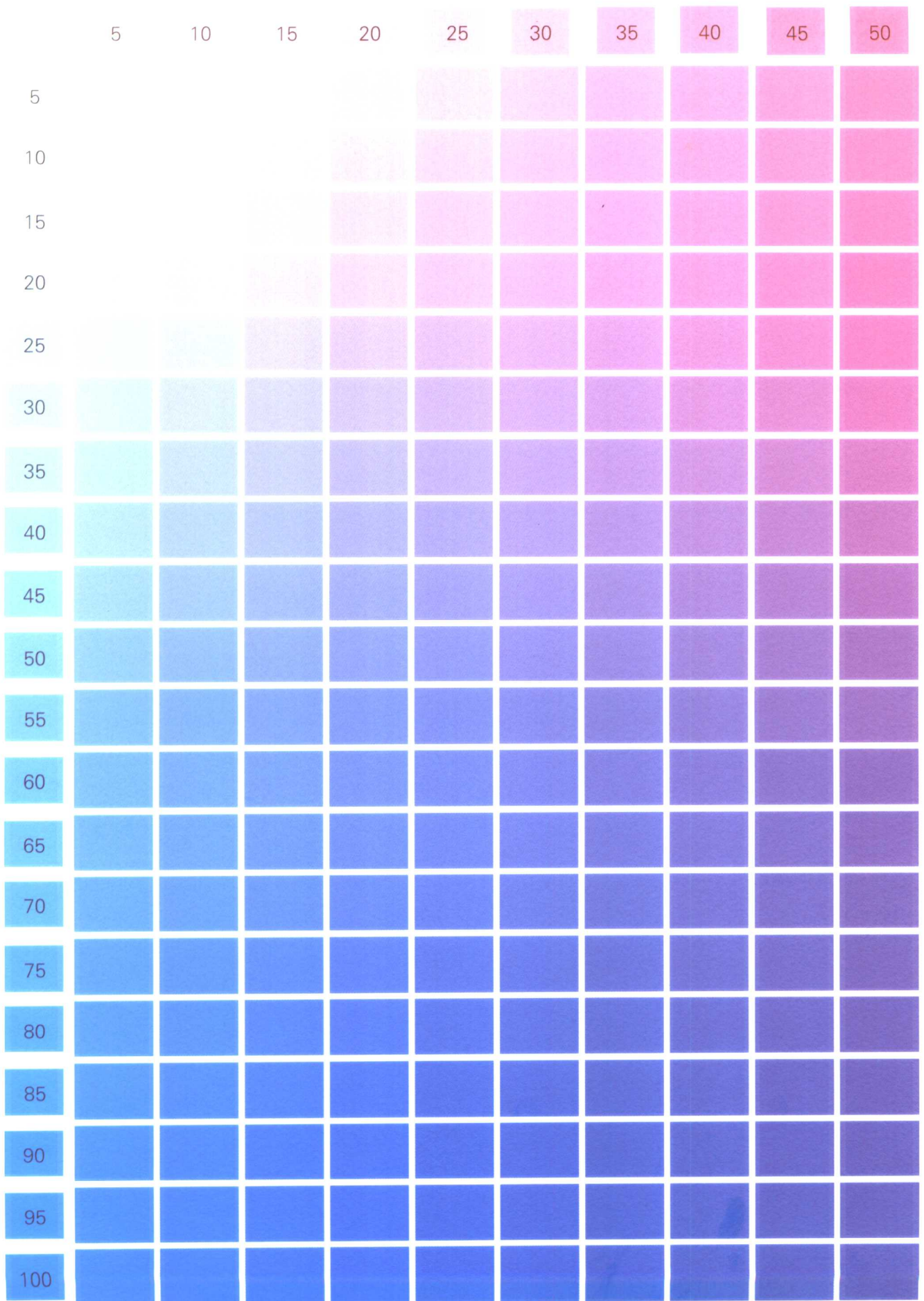
M+Y+ 银(20% 40% 60 % 80%)-----192-193

C+M+Y+ 银(20% 40% 60 % 80%)-----194-213

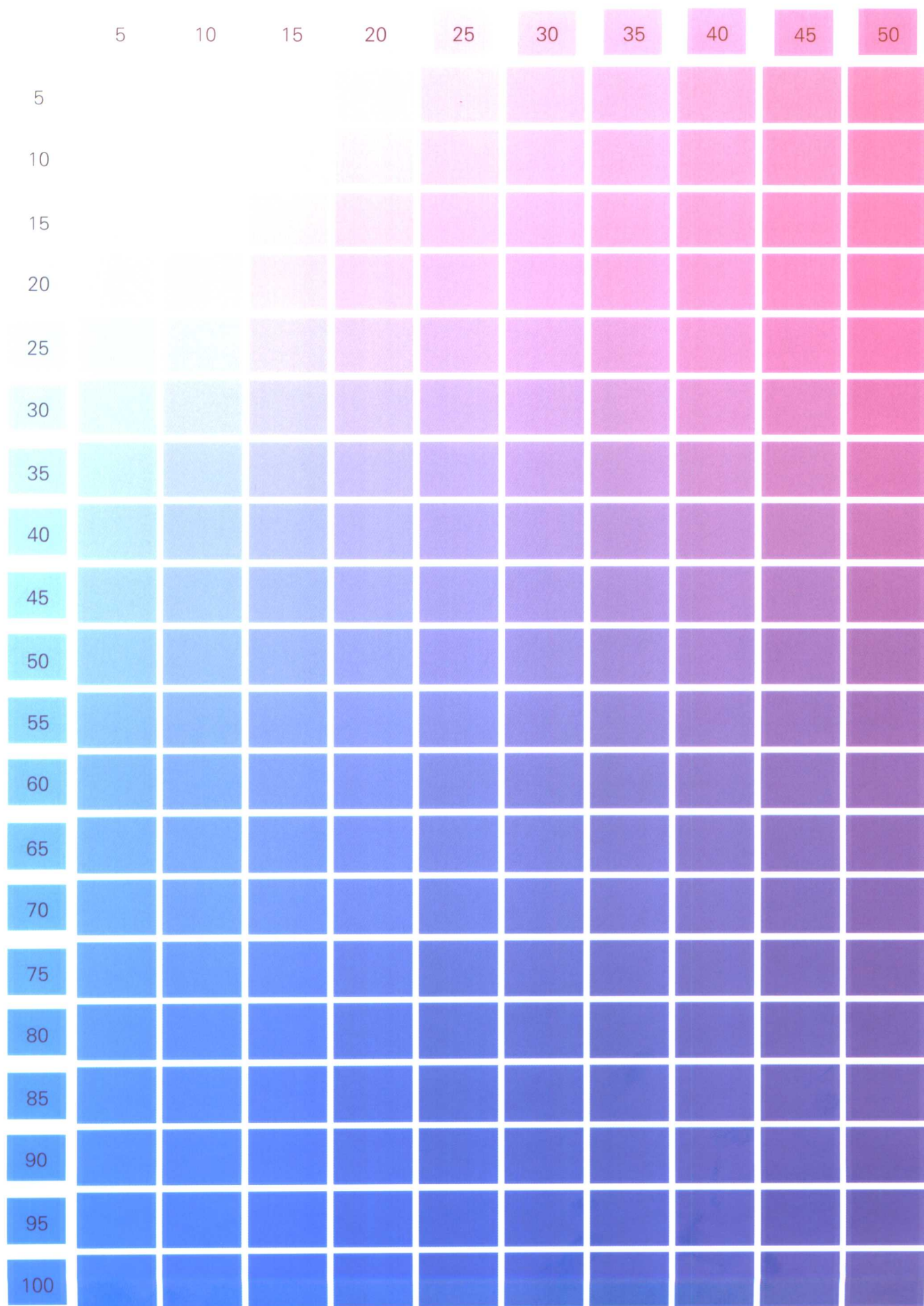


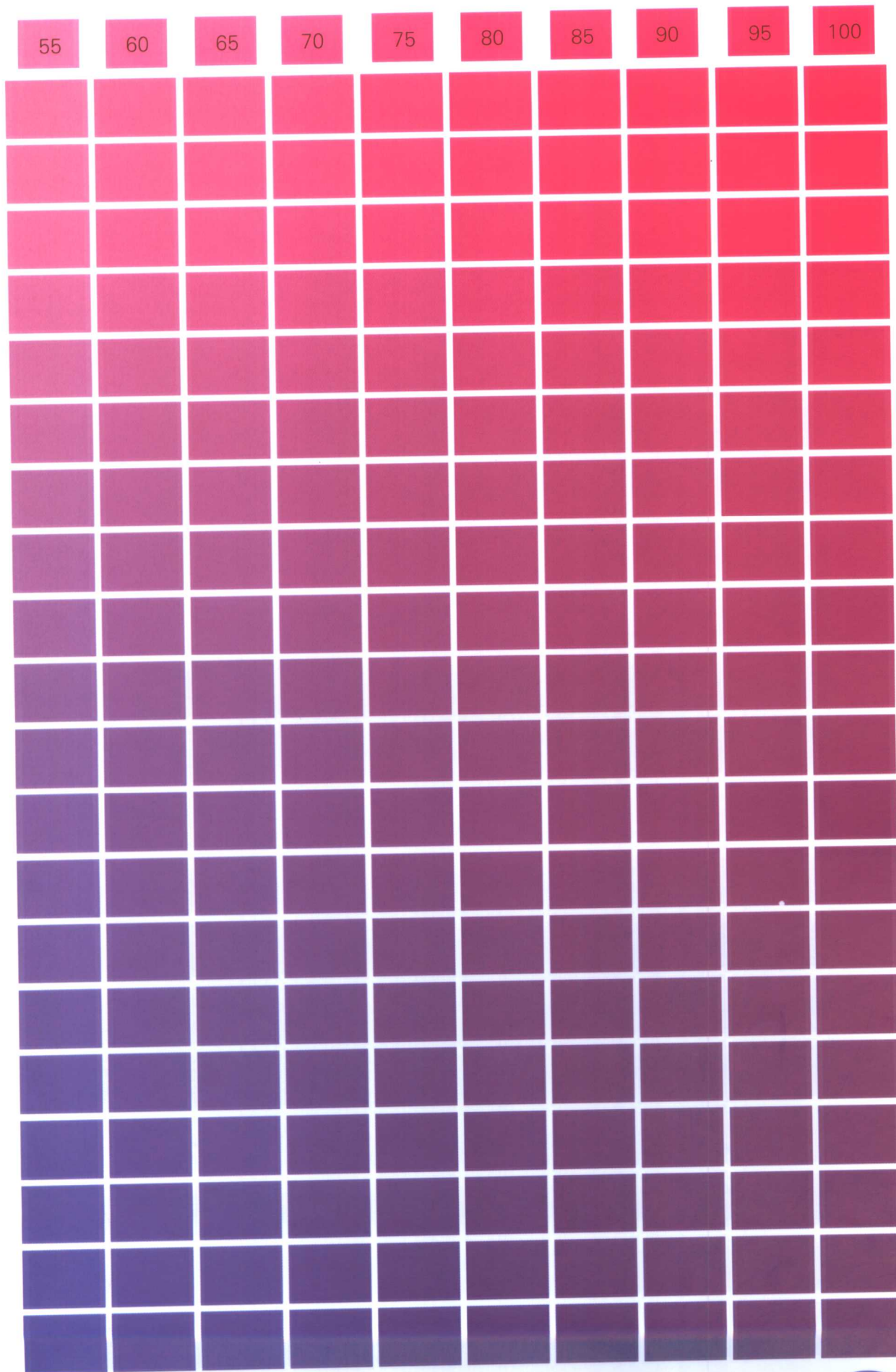












C100

M100

Y5

