

安全第一 巴斯夫 – 您安全领域的合 作伙伴

分散体与颜料事业部

印刷与包装组

 **BASF**
The Chemical Company

具有防伪功能的特种颜料



产品类型	产品名
磁性颜料	Magnetic Pig. 340, 347
红外透明颜料	Paliogen® Black S 0084,
有色荧光颜料	Lumogen® Yellow S 0795
无色荧光	Xymara Marker Green SF1A, Blue LF2A Sec Lum Red 1011, Green 1201 Sec Lum Dual 1501, 1502
特殊效果颜料	Lumina®, Black Olive™, Firemist®, Colormotion, Mearlite®

防伪解决方案 磁性颜料

➤ 特殊黑色磁性颜料

Magnetic pigment 340

Magnetic pigment 347



Magnetic pigments 340, 347

主要性能



➤ 用于磁性防伪、编码

➤ 高感应强度

➤ 出众的流动性

➤ 推荐用于平板、胶板、丝网、凹板、柔版印刷方式

➤ 可用于磁性黑色油墨

应用领域: 钞票, 支票, 条码等印刷

Magnetic pigments 340, 347 应用

支票



条码

钞票



磁性油墨的应用与检测

 **BASF**
The Chemical Company



磁性油墨检验笔
摩擦读磁

20

雲煙

YNQT

YNQT

HONGYUNSHIYANHAI TOBACCO (GROUP) CO., LTD.

SMOKING IS HARMFUL TO YOUR HEALTH
QUIT SMOKING REDUCES HEALTH RISK

YunYan

吸烟有害健康
戒烟可减少健康风险



雲煙
中国驰名商标
中国名牌

紅雲(紅塔山)烟草(集团)有限公司出品
焦油量:10mg 烟碱量:1.0mg
烟碱+一氧化碳量:1.2mg

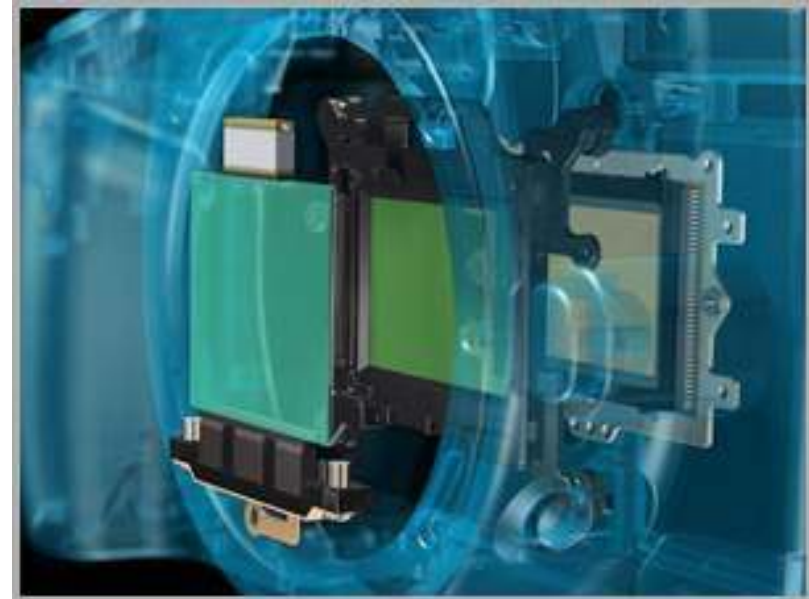


防伪的解决方案 近红外透明黑色颜料

➡ 光的控制

近红外透明黑颜料

Paliogen® Black S0084



Paliogen® Black S 0084

主要性能



- 可见光下为黑色
- 近红外范围内透明
- 不溶于常见有机溶剂
- 耐光性极佳
- 出众的耐化学性能
- 色强度高

安全特性可在近红外照相机下显示



防伪的应用 红外透明黑色油墨

BASF
The Chemical Company

肉眼观察

红外相机拍摄 (850nm)

炭黑

Paliogen Black S0084

炭黑

Paliogen Black S0084

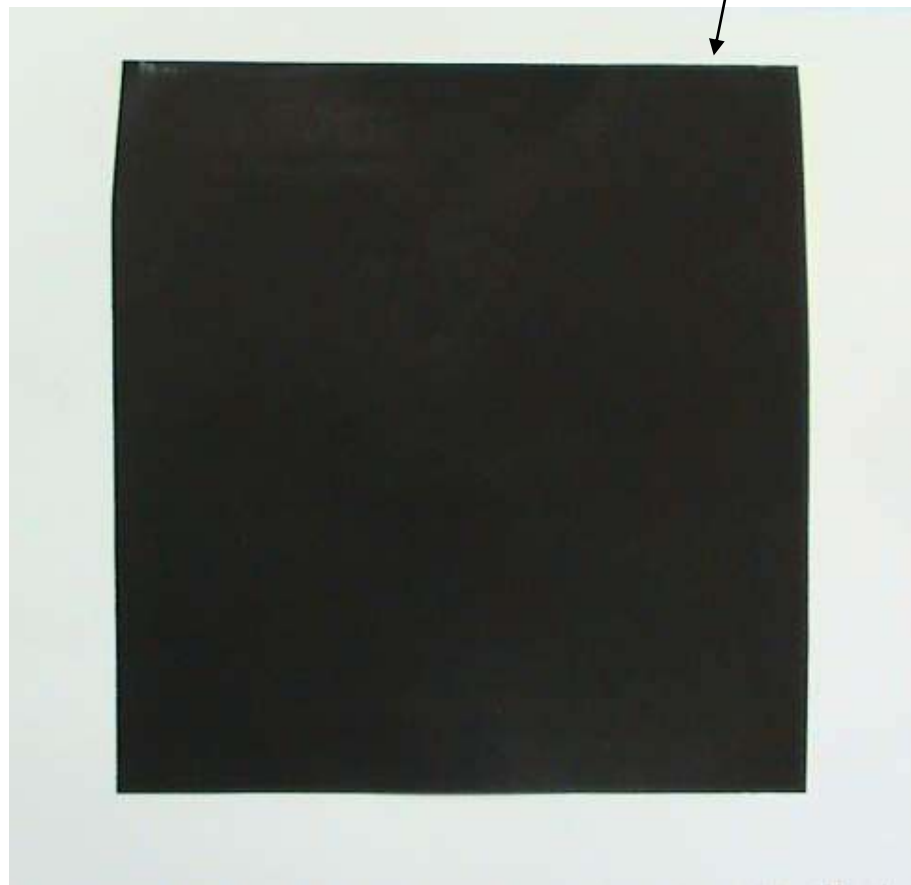


用Paliogen Black S 0084隐藏图案



肉眼观察

Paliogen Black S0084 图布



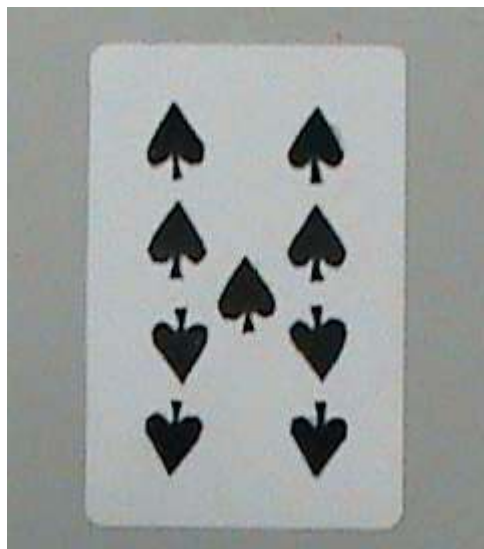
红外相机拍摄 (850nm)

炭黑印刷



消失的黑色

肉眼观察



红外相机拍摄 (850nm)

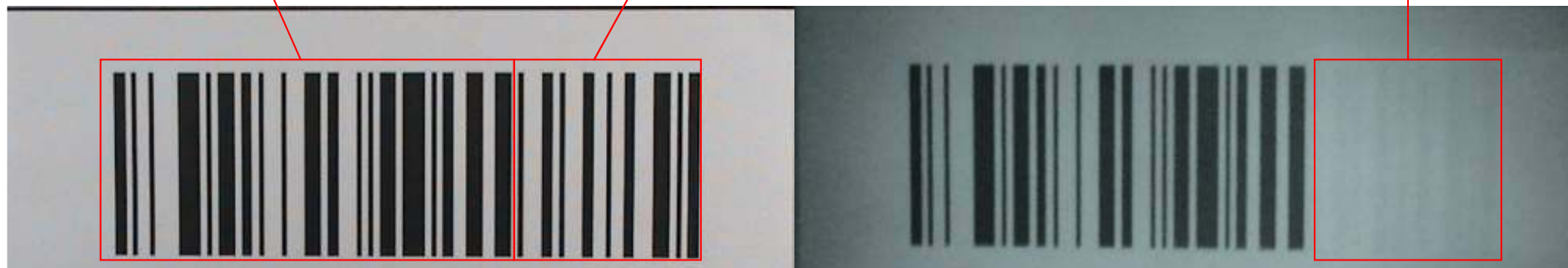


可用于条形码印刷

炭黑

Paliogen Black S0084

消失



肉眼观测

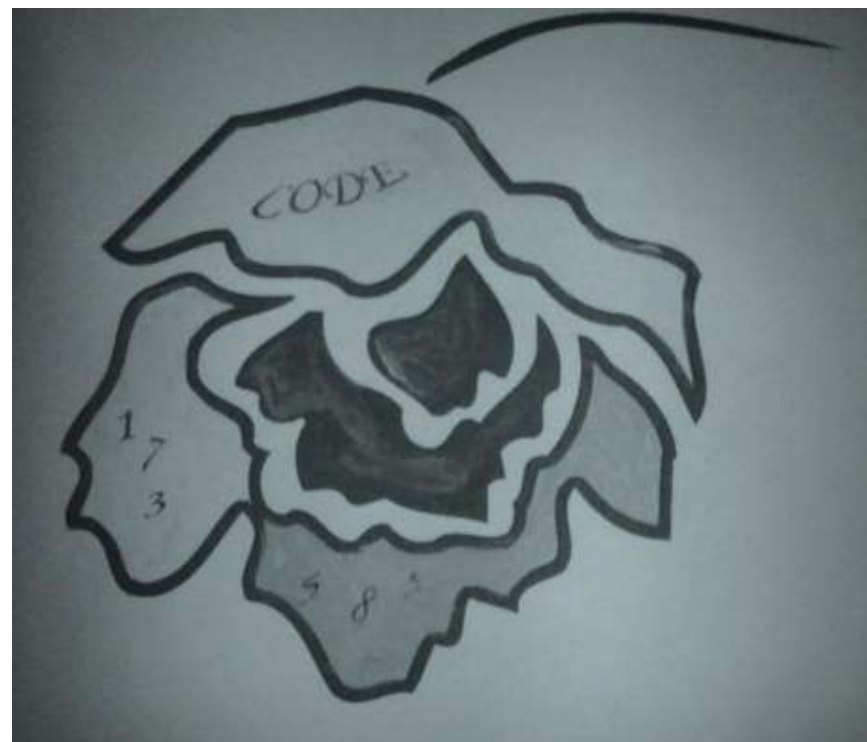
红外相机拍摄 (850nm)

隐形的密码

肉眼观测



红外相机 (720nm)



不同的黑色颜料添加到红墨中

肉眼观察



红外相机检测 (850nm)

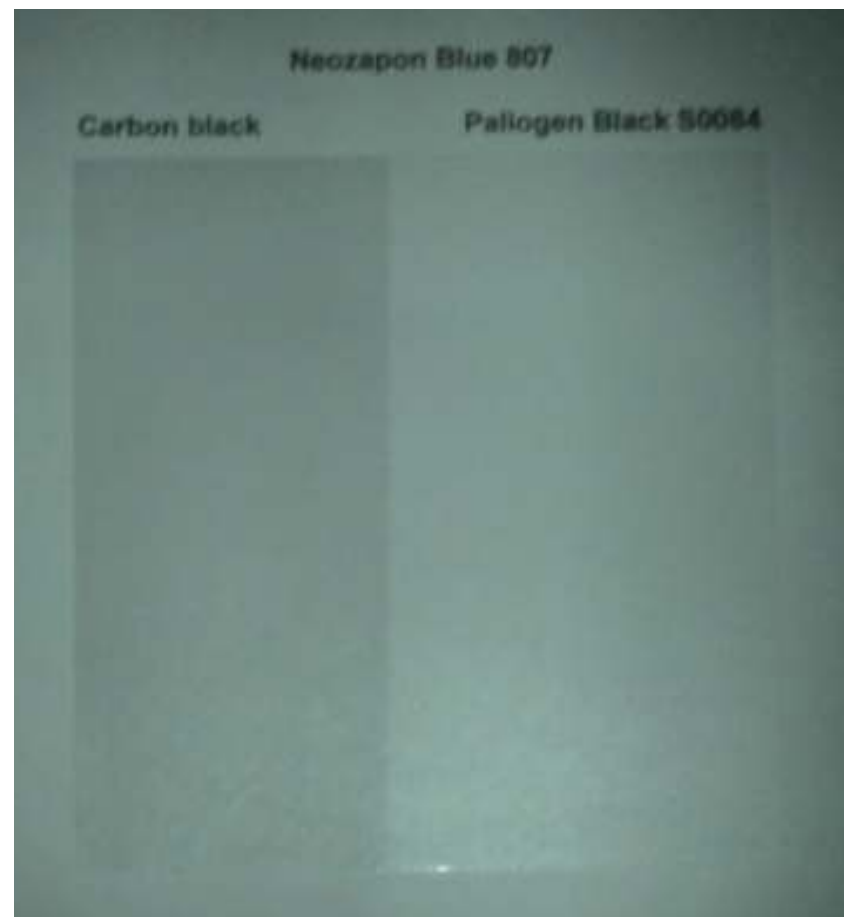


不同的黑色颜料添加到蓝墨中

肉眼观察



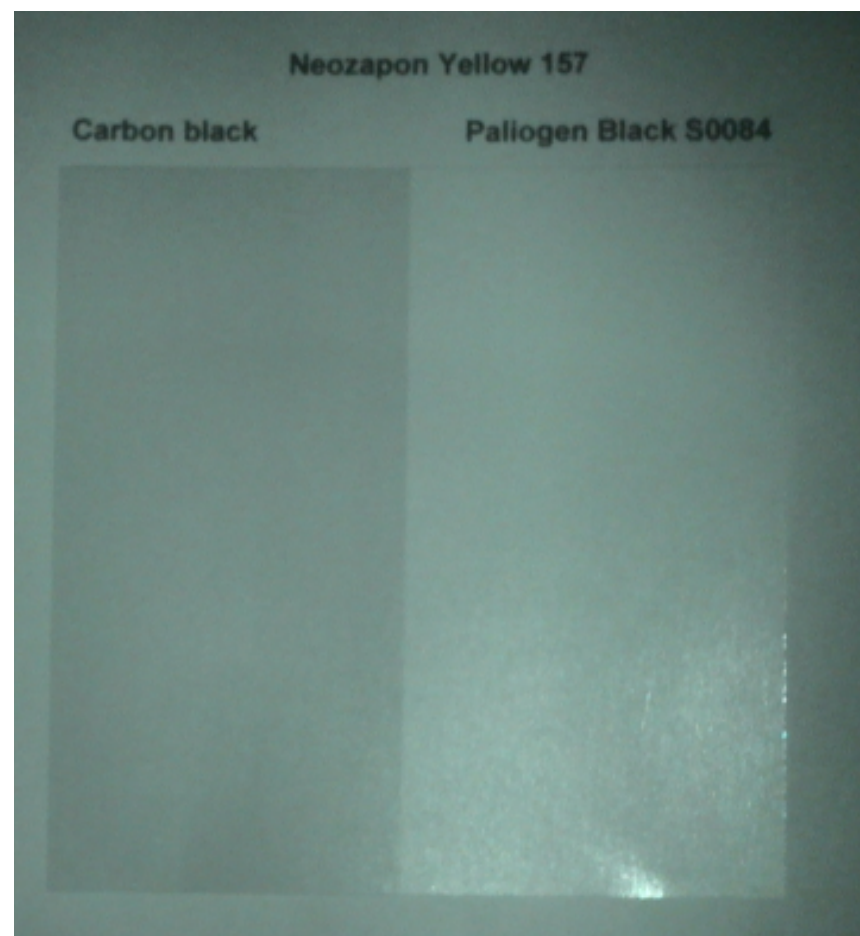
红外相机检测 (850nm)



不同的黑色颜料添加到黄墨中

肉眼观察

红外相机检测 (850nm)



检测设备 红外检测仪

BASF
The Chemical Company



红外检测仪



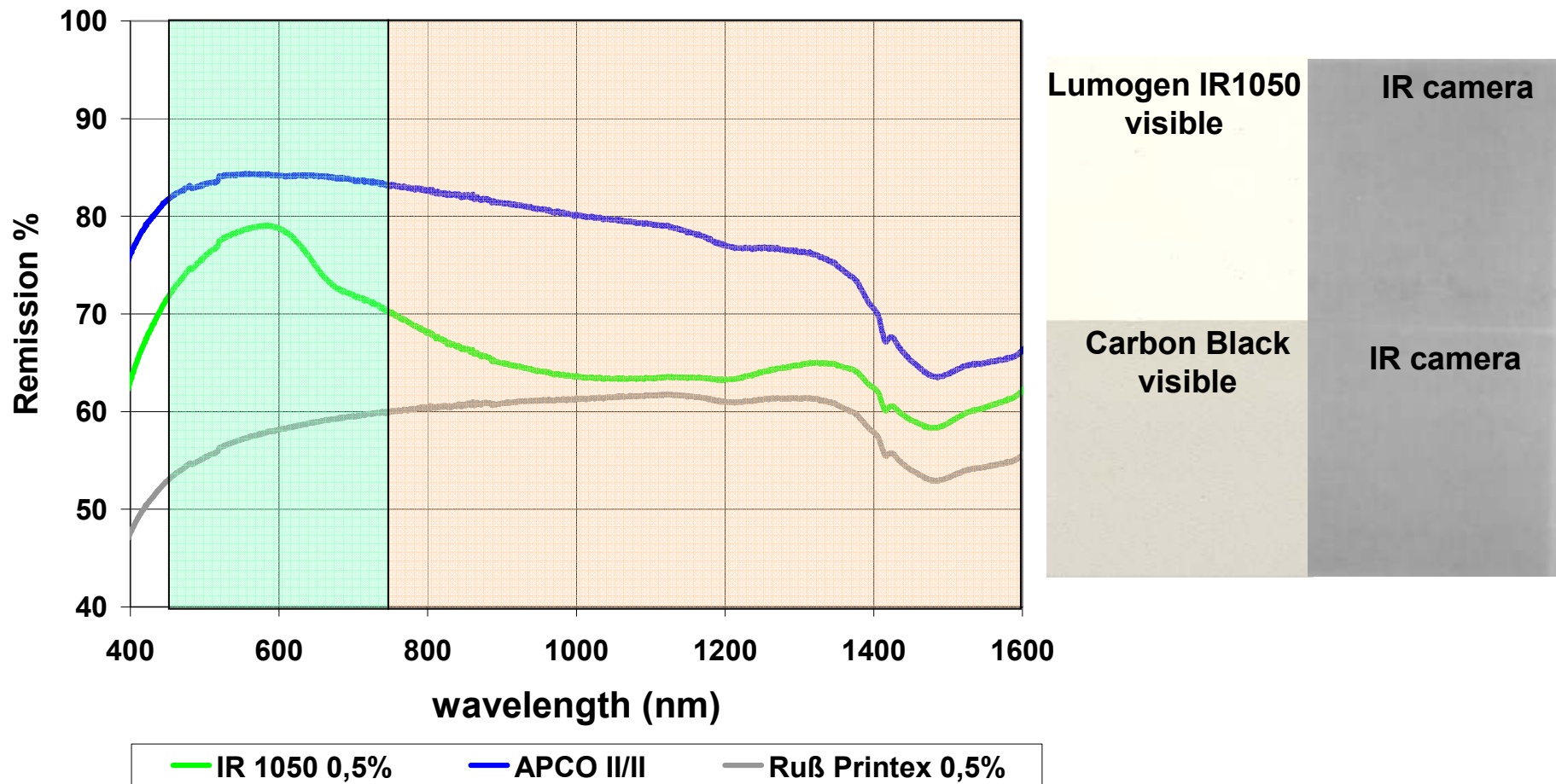
红外检测仪

Lumogen® IR 1050 – 新产品

VIS/NIR-分光光度计图谱



**VIS/NIR-Spectra from Offset Prints
with Lumogen IR 1050 resp. Carbon Black Printex 30**

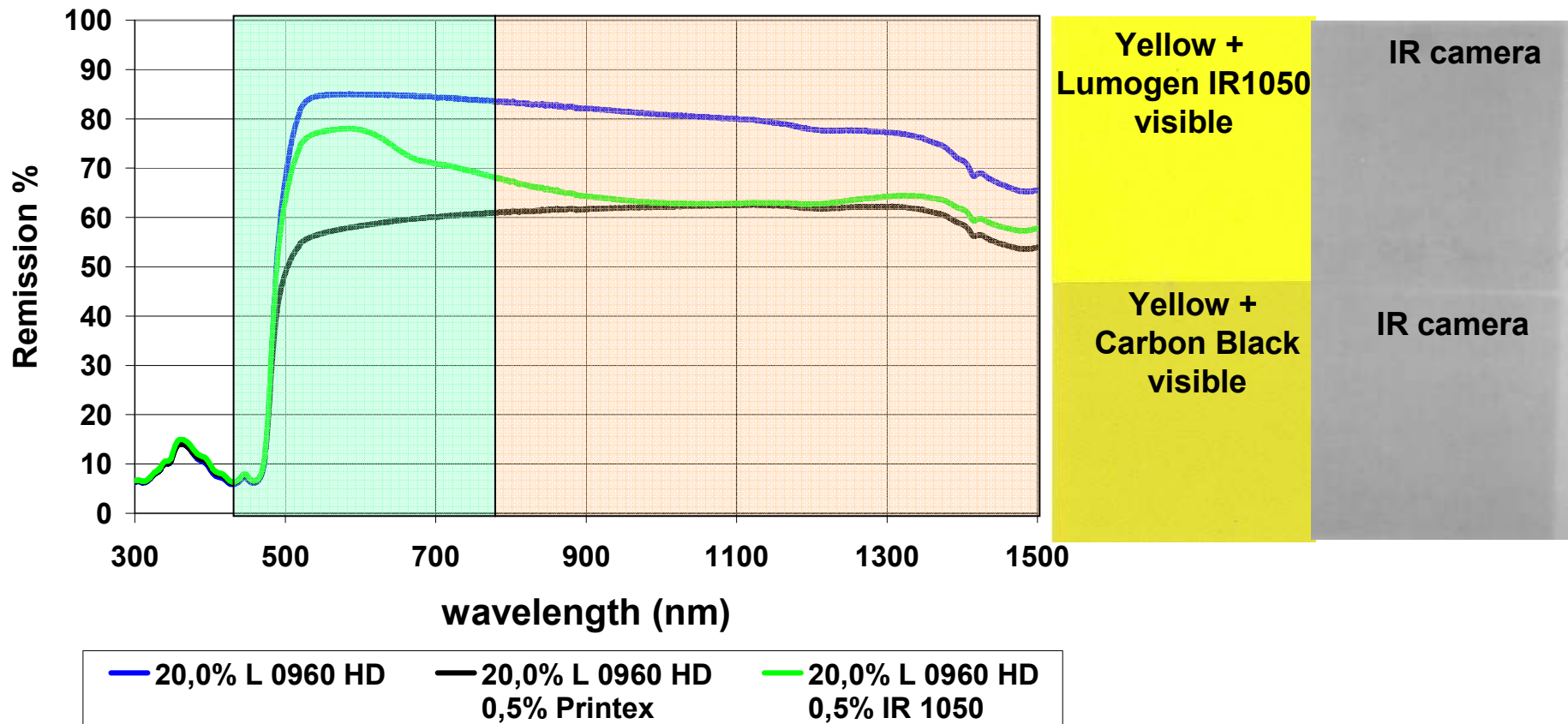


Lumogen® IR 1050 – 新产品

VIS/NIR-分光光度计图谱



VIS/NIR-Spectras from Offset Prints
Paliotol Yellow 0960HD + Lumogen IR 1050 versus
Paliotol Yellow 0960HD + Carbon Black Printex 30



防伪解决方案
荧光颜料

 **BASF**
The Chemical Company

高亮度荧光颜料

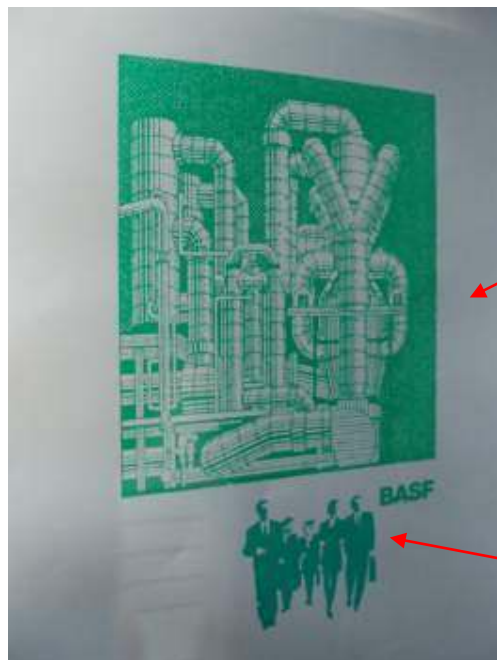
Lumogen® Yellow S 0795



荧光显色 Lumogen® Yellow S 0795 与 Heliogen Green D 8730的组合



日光下观察

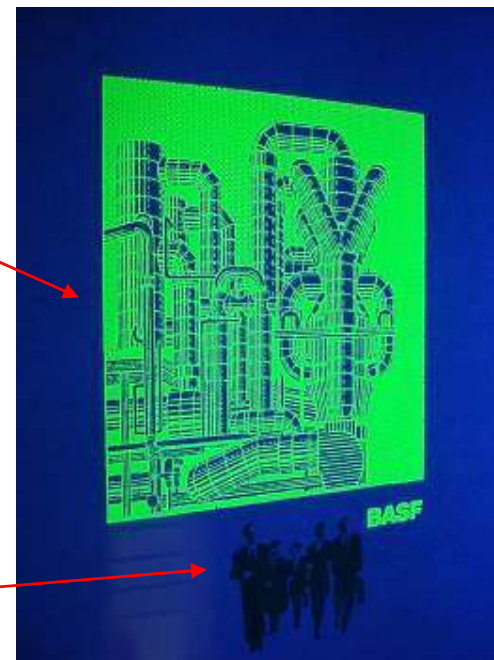


Heliogen Green +
Lumogen Yellow S 0790



Heliogen Green

UV光下观察



Lumogen® Yellow S 0795

主要性能



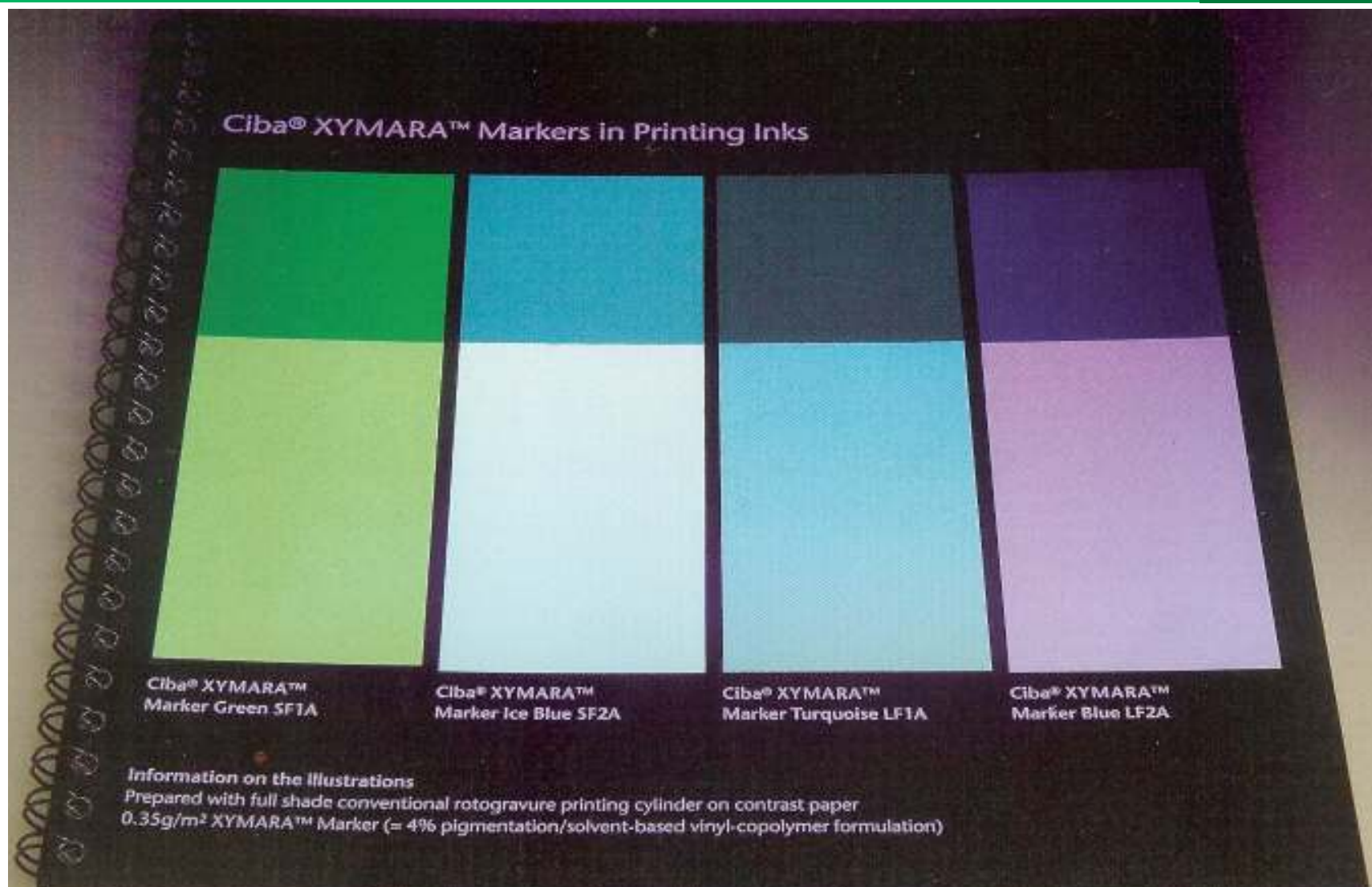
- 鲜艳的绿相黄色荧光颜料
- 固体状态下有很强的荧光效果
- 很好的耐光及耐迁移性
- 可以用于油墨和涂料
- 在UV灯下可读

应用领域：所有的防伪领域

无色荧光颜料

XYMARA Marker

BASF
The Chemical Company



无色荧光颜料

在不同的激发光源下，荧光显色 颜料		激发波长		
		短波 254 nm	长波 365 nm	可见光范围 400 – 700 nm
Xymara Marker	Green SF 1A			
	Blue LF 2A			
Sec Lum	Red 1101			
	Green 1201			
Sec Lum Dual	1501			
	1502			

无色荧光颜料 主要性能

➤ 紫外光激发后先是出强烈的荧光色彩

➤ 高透明性

➤ 出色的耐光及耐迁移性

➤ 可以用于油墨和光油

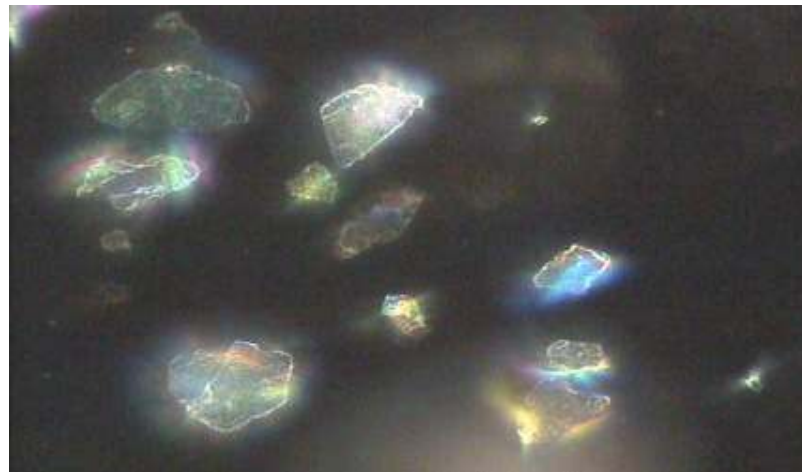
➤ 直接搅拌加入

应用领域：所有的防伪领域

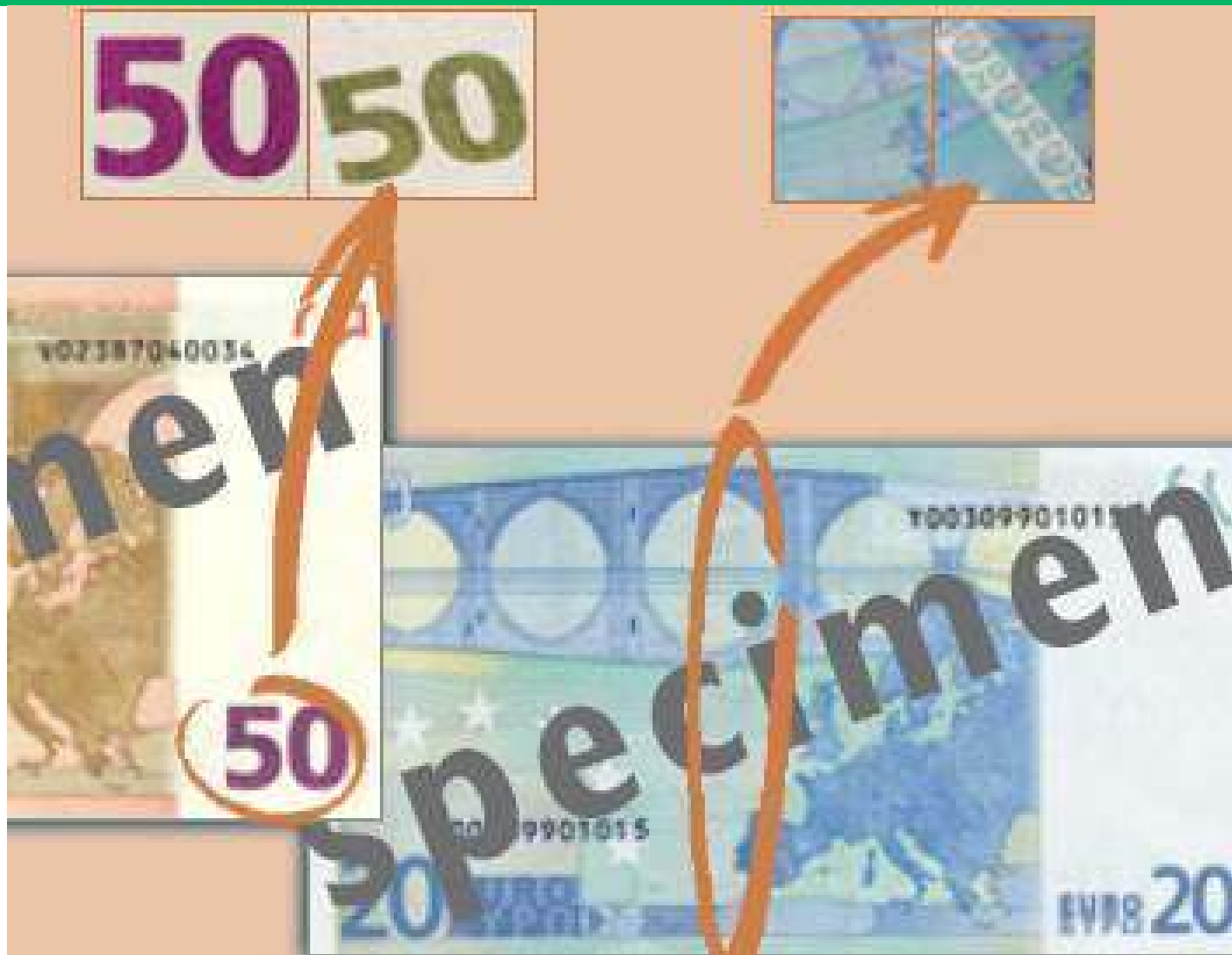
防伪的应用 特殊效果颜料

BASF
The Chemical Company

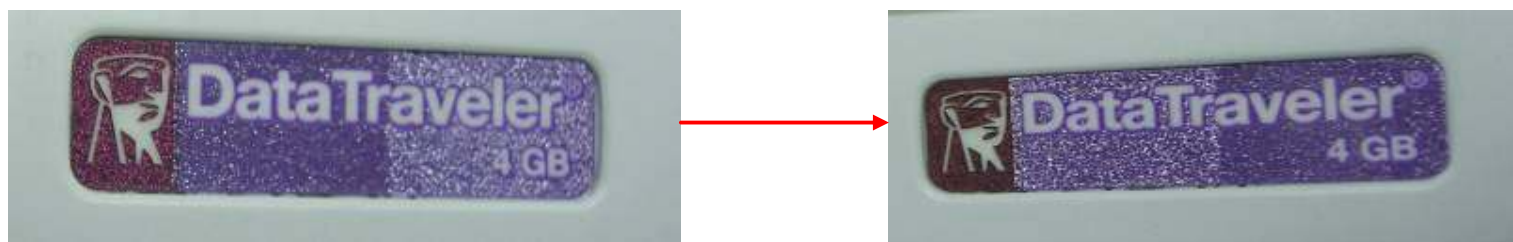
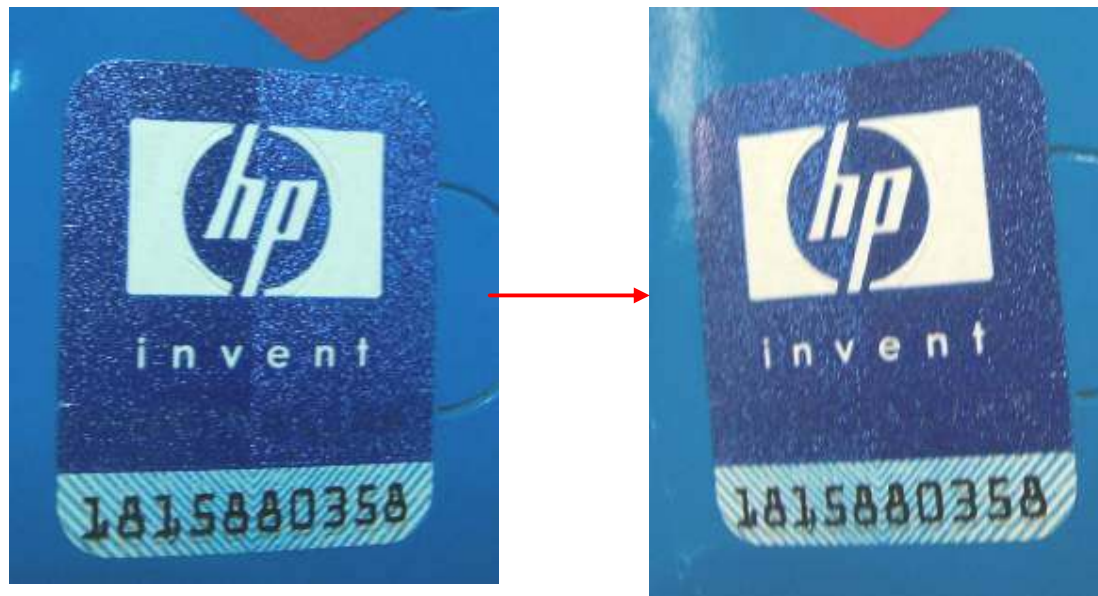
Lumina®
Black Olive™
Firemist®
Mearlite®
Colormotion
Mearlin®



随角度变化颜色的颜料



特殊效果颜料 随角度变化颜色



Lumina® 干涉型效果颜料

主要性能



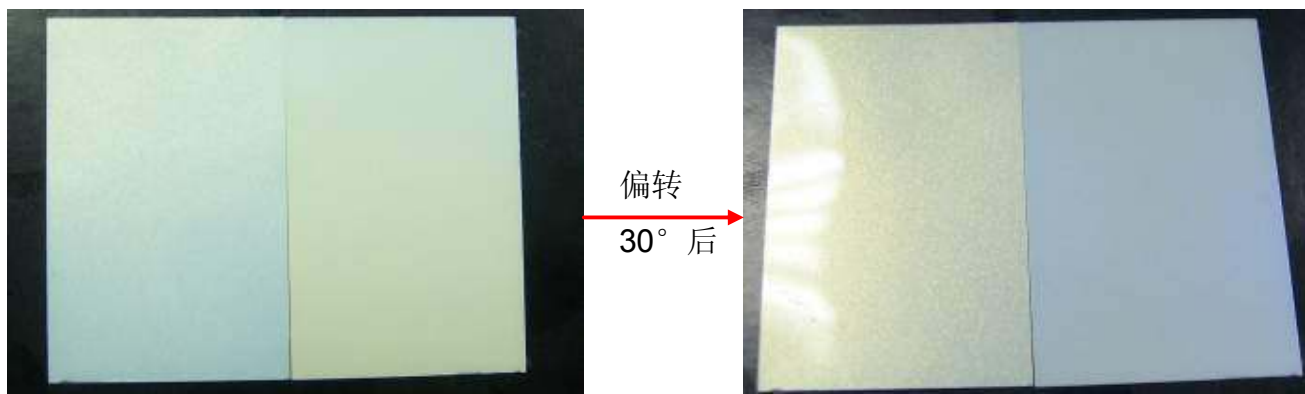
- 高鲜艳度和高干涉效果
- 正向与侧相为互补色
- 在黑底和白底显示不同的颜色
- 可以用于油墨和涂料，通用性强
- 耐光耐候出众

应用领域：所有的防伪领域

随角度变化颜色

Lumina Glod 9Y30D

Lumina Aqua Blue 9A30D

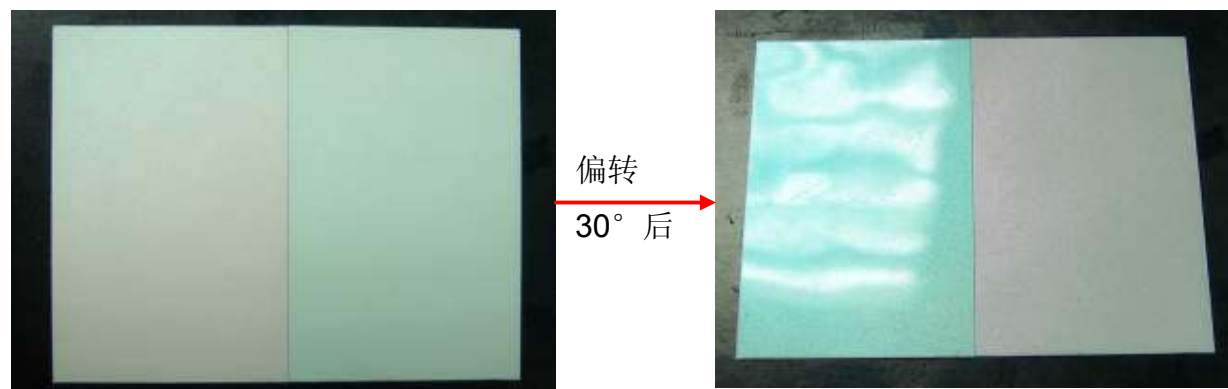


蓝色 黄色

黄色 蓝色

Lumina Turquoise 9T30D

Lumina Red 9R30D



红色 绿色

绿色 红色

Lumina Glod 9Y30D

印刷在黑底



印刷在白底



偏转45度



Lumina Aqua Blue 9A30D

印刷在黑底



印刷在白底

偏转45度



Lumina Turquoise 9T30D

印刷在黑底



印刷在白底

偏转45度



特殊的效果

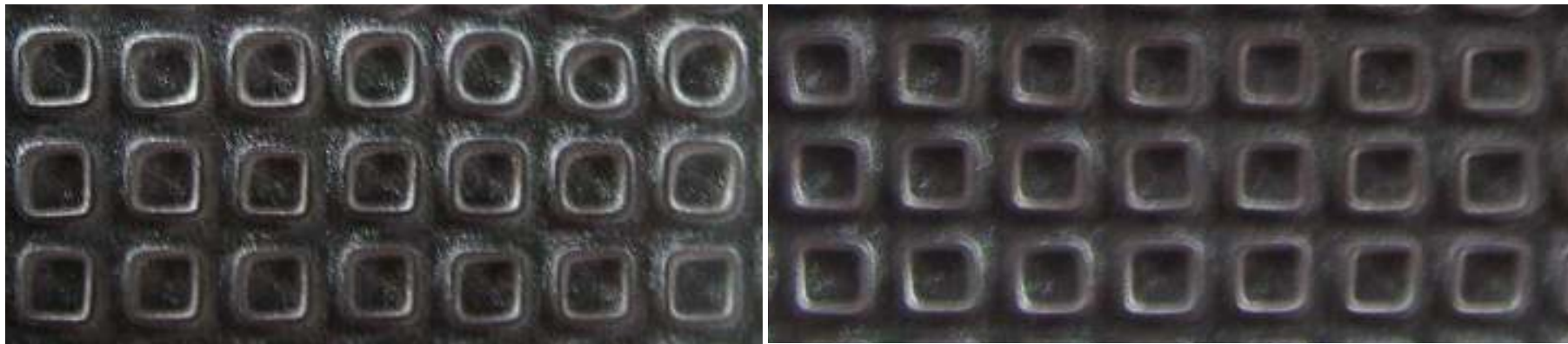
Vegetable Black Olive[®] 90C0Z——带有磁性的效果颜料



- BASF 特有的产品
- *Vegetable Black Olive*[®] 90C0Z
 - 特殊黑色珠光，可以制作出黑珍珠的效果。
 - 带有磁性的效果颜料，可以利用磁性制作出立体感极强的图案。



黑珍珠

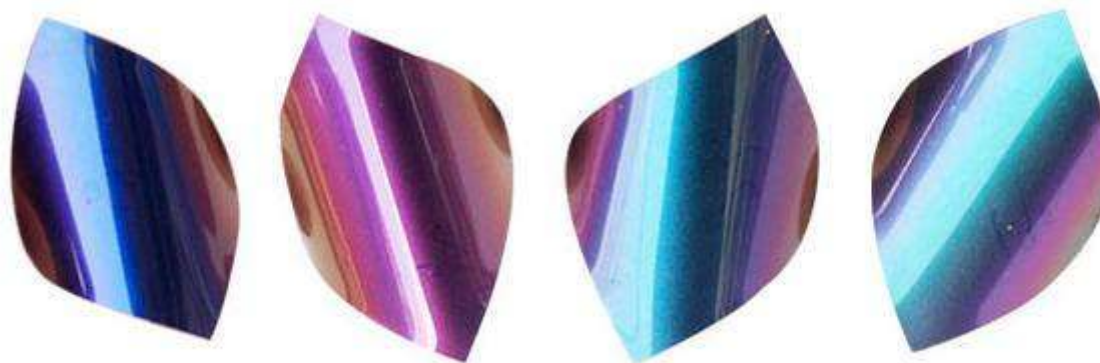
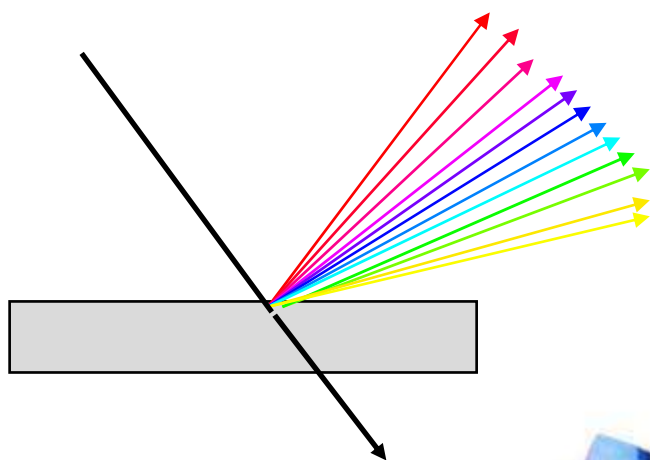


干涉型效果颜料

颜料	粒径 (u)	颜色	印刷方式
Mearlin Micro	2-10	金色, 蓝色, 绿色	胶版、平版
Mearlin Super	6-48	橙色, 紫色,	柔板、凹板
Lumina	10-48	金色, 红色, 蓝色, 绿色	
Mearlin Sparkle	10-130	金色, 橙色, 红色, 紫色, 蓝色, 绿色	丝网
Firemist	52-188	金色, 红色, 紫色, 蓝色, 绿色	

多种变化的效果颜料 Firemist® Colormotion

 **BASF**
The Chemical Company



Firemist Colormotion Ruby 9G480D

Firemist Colormotion Blue Topaz 9G680D

