

# 福尔玛 400 正色底片 新品

## 黑白底片

### 概述

福尔玛 400 正色底片是一种特殊的正色黑白负片。它具有分辨率高、影像轮廓清晰、颗粒细腻、底片最大密度高的优点。

此底片的感光度为 400，因此在光照不足的环境中也可用较高速度的快门拍摄。

此底片在拍摄时即使过曝光 1.5 档，或是欠曝光 2 档，在不加减冲时也能提供较好的效果。在色温较低（2700 至 2400 开）时应适度增加曝光。此底片可用于拍摄艺术肖像。此底片对绿色更加敏感，因而有利于拍摄风景。

印制照片可使用各种黑白相片纸。福尔玛提供以下产品：福尔玛高速纸基可变相纸、福尔玛快速显影可变相纸、福尔玛多用色调相纸、福尔玛溴碘相纸。

### 感光度

ISO 400。

### 互易率特性

原始曝光时间(秒)	1/1000-1/2	1	10	100
曝光修正	1x	1.5x	6x	8x
补偿光圈	0	-1	-2.5	-3

### 冲洗

#### 安全灯

如有必要，可以在波长 585 纳米（橙色光）或更长的灯光下短暂检查。灯光不应该直射底片。**注意：**绿色光不可用于此胶片。

#### 显影

福尔玛 400 正色底片可以使用所有常见的负片显影剂冲洗。推荐的显影时间如下表所示（所列显影时间使用用显影罐冲洗、前 30 秒内连续搅拌或翻转、之后每分钟前 10 秒内搅拌或翻转的底片测定）。

显影剂	显影时间(分钟)	
	20 摄氏度	30 摄氏度
Fomadon LQN (1+10)	8.5—10	4
Fomadon R09 (1+50)	10—12	—
Fomadon P	9.5—10.5	6
Fomadon Excel	7	2
柯达 Xtol	7	2
伊尔福微酚原液	8—9	3.5
伊尔福感微显影液原液	9—10	4
伊尔福 ID 11 或柯达 D76 原液	7—8	2.5
泰特诺优质细粒显影剂 (1+4)	7—8	2.5
泰特诺细粒显影液 (1+20)	13—14.5	4.5

显影结束后，建议将胶片在蒸馏水中短暂冲洗或浸入 2% 乙酸溶液中 10 秒。

#### 定影

在 18 至 25 摄氏度内，在一般酸定影液中浸泡 10 分钟，或是在福尔玛快速定影液中浸泡至少 3.5 分钟。

#### 水洗

底片应在流水中冲洗。水温低于 15 摄氏度时应冲洗 30 分钟，水位高于 15 摄氏度时应冲洗 15 分钟。

#### 贮存

未曝光的胶片应存放在原包装中，置于阴凉干燥处（温度为 5 至 25 摄氏度，相对湿度在 40 至 60% 之间），同时远离有害蒸汽和电离辐射。存放在冰箱和冰柜中的胶片在取出之前应分别在室内放置 2 小时和 6 小时。已曝光胶片应尽快冲洗。

#### 反转冲洗

福尔玛 400 正色底片可冲洗为反转片。冲洗过程可参照福尔玛全色反转的冲洗过程。

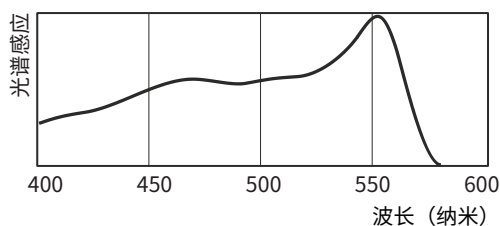
### 包装

福尔玛 400 正色胶片提供以下尺寸：

— 120 型卷片

— 可拍摄 36 张的双边穿孔 35 毫米卷片

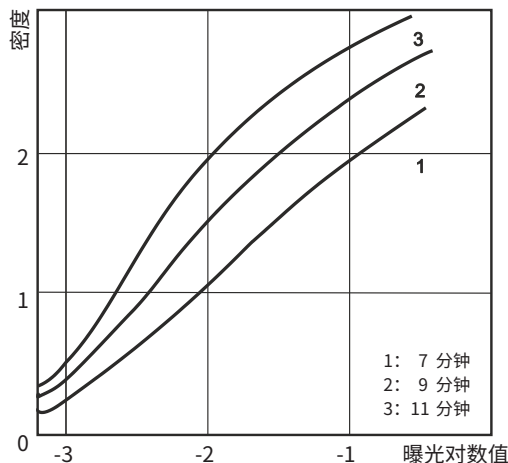
### 光谱感应曲线



### 感光特性曲线

曝光：5500 开日光，1/20 秒

冲洗：20 摄氏度微酚



### 解析力

每毫米 85 线

### 粒度

漫射均方根粒度：17.5（20 摄氏度微酚冲洗至  $\gamma=0.6$ ，在 1.0 密度处测量）

### 片基

120 卷片：未涂防光晕层的 0.1 毫米厚蓝色聚酯片基

35 毫米卷片：0.125 毫米厚灰蓝色醋酸片基

该产品的生产及销售均符合符合国际标准 ISO9001。

# 部分名词对照表

按照出现顺序排列

原文	中文译名
Foma	福尔玛
Foma Ortho 400	福尔玛 400 正色底片
Fomabrom Variant	福尔玛高速纸基可变相纸
Fomaspeed Variant	福尔玛快速显影可变相纸
Fomatone MG Classic	福尔玛多用色调相纸
Retrobrom Sp	福尔玛溴碘相纸
Ilford	伊尔福
Ilford Microphen	伊尔福微酚
Ilford Perceptol	伊尔福感微显影液
Tetenal	泰特诺
Tetenal Ultrafin Plus	泰特诺优质细粒显影剂
Tetenal Ultrafin Liquid	泰特诺细粒显影液
Fomafix	福尔玛快速定影液
Fomapan R100	福尔玛全色反转
Granularity	粒度

请在转载时保留此页面。内容不得商用。基于《署名-非商业性使用-禁止演绎 4.0 国际》共享。  
共享协议：[www.creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/](http://www.creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

## 福尔玛 400 正色底片技术参数

翻译 墨落莱

2024 年 11 月

[github.com/EimeiLait/tech-pub/](https://github.com/EimeiLait/tech-pub/)