

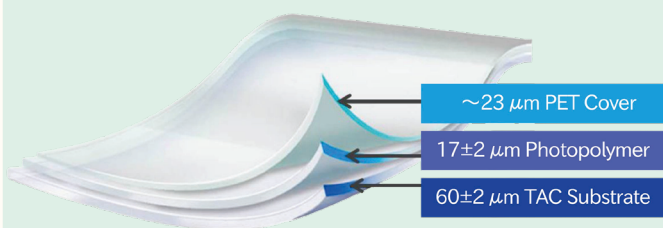
# Bayfol®

## HX 108

COLOR PHOTOPOLYMER

# 彩色全像片

[ Product Specification ]



Bayfol® HX 108 是一種光敏性、自顯影的光聚合物薄膜，可以製作成反射式或穿透式體積相位全像片。可以在 440 nm 至 680 nm 的可見光譜波長範圍內使用適當的雷射光進行記錄。對於全像片的顯影，不需額外加工，即不需要濕加工也不需要熱處理。

Bayfol® HX 108 由三層堆疊的基材、感光聚合物和保護性覆膜組成。基材為 Triacetate (TAC) 薄膜，保護層為 Polyethylene Terphthalate (PET) 薄膜。保護覆蓋薄膜可從光聚合物上移除。本產品可用於多種不同類型的體積全像（體積全像圖）。

Bayfol® HX 108 尺寸表 (片裝式)

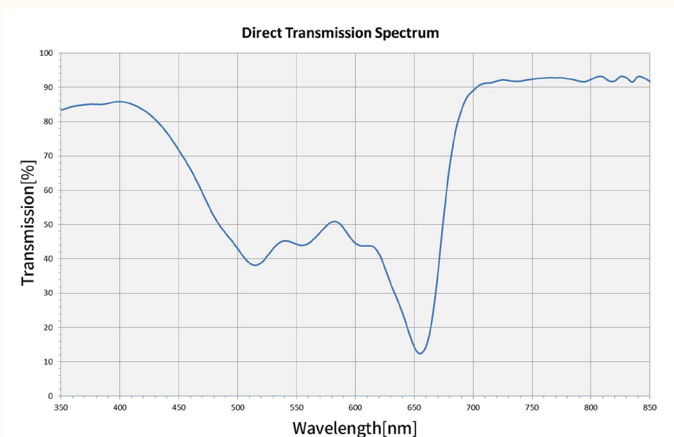
產品型號	每包數量(片)	規格尺寸(公分)	
TFS-HX108-1010	18	10	10
TFS-HX108-1015	18	10	15
TFS-HX108-1515	10	15	15
TFS-HX108-1520	10	15	20
TFS-HX108-2030	10	20	30
TFS-HX108-3030	10	30	30
TFS-HX108-3040	5	30	40

Bayfol® HX 108 尺寸表 (捲筒式)

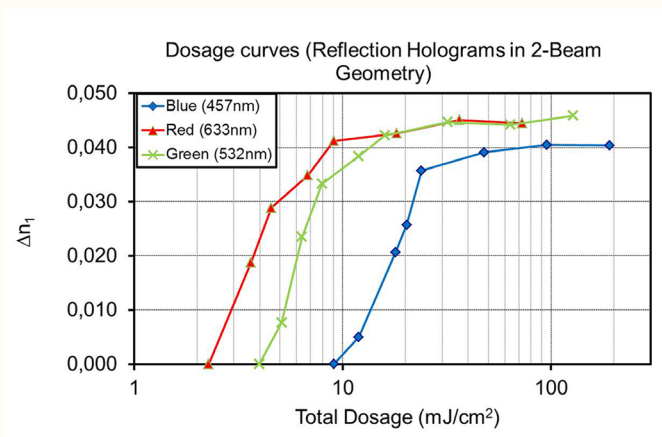
產品型號	每卷長度(m)	每卷寬度(cm)	每卷面積(m <sup>2</sup> )
TFR-HX108-1M30	1	30	0.3
TFR-HX108-10M30	10		3
TFR-HX108-15M30	15		4.5
TFR-HX108-25M30	25		7.5
TFR-HX108-50M30	50		15
TFR-HX108-100M30	100		30
TFR-HX108-150M30	150		45

## 規格數據 PRODUCT SPECIFICATION

項目 (Property)	數值 (Value)	計量單位 (Unit)	方法 (Method)
<b>一般特性 GENERAL PROPERTIES</b>			
Typical Substrate Thickness	60±2	microns	acc. to ISO 4593, 23° C
Typical Photopolymer Thickness	17±2	microns	IR Interferometer
Typical Cover Layer Thickness	23±2	microns	acc. to ISO 4593, 23° C
<b>光學特性 OPTICAL PROPERTIES</b>			
Transmittance (unrecorded film, w/o cover foil)	See Annex graph 1, for details of the transmittance spectrum	%	ASTM E 01348
<b>Holographic Performance Data: Reflection Holograms in 2-Beam Geometry</b>			
Maximum Refractive Index Modulation $\Delta n_1$ per Recording Wavelength $\lambda$			acc. to ISO 17901-2
$\lambda = 633 \text{ nm}$	> 0.04		
$\lambda = 532 \text{ nm}$	> 0.04		
$\lambda = 457 \text{ nm}$	> 0.035		
Typical Recording Dosage Needed to Achieve above $\Delta n_1$ Values	See Annex graph 2, for details of the recording dosage	mJ/cm <sup>2</sup>	



Graph 1



Graph 2

## 儲存條件 STORAGE

- 建議儲存環境溫度應保持在 15°C ~ 25°C 之間。
- 建議儲存環境相對濕度為 45% ~ 55% 之間。
- 未記錄的光聚合物薄膜底片應避免照光、濕氣過重、高溫過熱和外來異物的影響。