

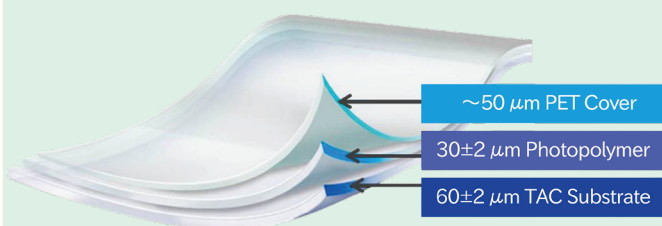
Bayfol®

HX 120

COLOR PHOTOPOLYMER

彩色全像片

[Product Specification]



Bayfol® HX 120 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 440nm 至 680nm 的可見光譜波長範圍內使用適當的雷射光進行記錄，並針對 500nm 至 680nm 的光譜範圍進行最佳化。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 120 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 120 尺寸表 (片裝式)

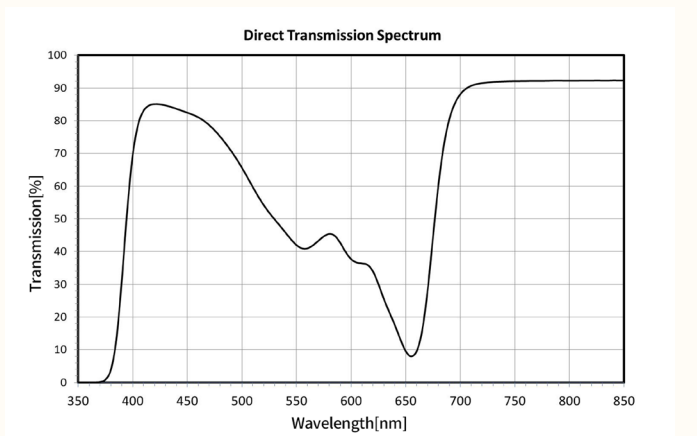
產品型號	每包數量(片)	規格尺寸(公分)	
TFS-HX120-1010	18	10	10
TFS-HX120-1015	18	10	15
TFS-HX120-1515	10	15	15
TFS-HX120-1520	10	15	20
TFS-HX120-2030	10	20	30
TFS-HX120-3030	10	30	30
TFS-HX120-3040	5	30	40

Bayfol® HX 120 尺寸表 (捲筒式)

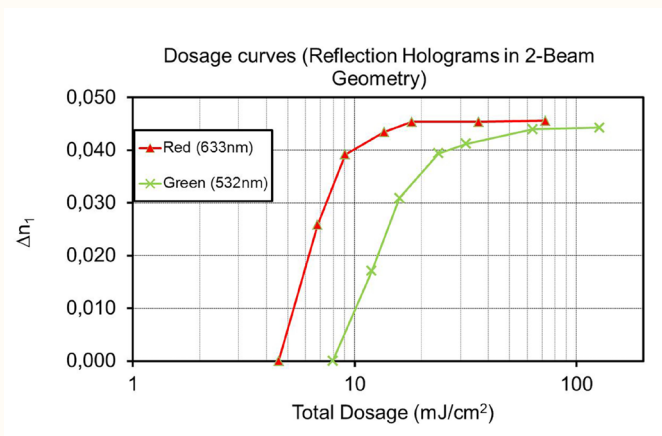
產品型號	每卷長度(m)	每卷寬度(cm)	每卷面積(m ²)
TFR-HX120-1M30	1	30	0.3
TFR-HX120-10M30	10		3
TFR-HX120-15M30	15		4.5
TFR-HX120-25M30	25		7.5
TFR-HX120-50M30	50		15
TFR-HX120-100M30	100		30
TFR-HX120-150M30	150		45

規格數據 PRODUCT SPECIFICATION

項目 (Property)	數值 (Value)	計量單位 (Unit)	方法 (Method)
一般特性 GENERAL PROPERTIES			
Typical Substrate Thickness	60±2	microns	acc. to ISO 4593, 23° C
Typical Photopolymer Thickness	30±2	microns	IR Interferometer
Typical Cover Layer Thickness	50±2	microns	acc. to ISO 4593, 23° C
光學特性 OPTICAL PROPERTIES			
Transmittance (unrecorded film, w/o cover foil)	See Annex graph 1, for details of the transmittance spectrum	%	ASTM E 01348
Holographic Performance Data: Reflection Holograms in 2-Beam Geometry			
Maximum Refractive Index Modulation Δn_1 per Recording Wavelength λ			acc. to ISO 17901-2
$\lambda = 633 \text{ nm}$	> 0.04		
$\lambda = 532 \text{ nm}$	> 0.04		
Typical Recording Dosage Needed to Achieve above Δn_1 Values	See Annex graph 2, for details of the recording dosage	mJ/cm ²	



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。