



All of the Plate Sealing

VOLO PLATE SEALING

전세계가 채택한 최고의 Plate Sealing!!

VOLO PLATE SEALING

제품군: 다양한 용도의 MicroPlate용 Film and Foil

용 도: ELISA, PCR, qPCR, Cell Culture,
Storage(Short, Long-Term), Chromatography

제조국: USA

Applications

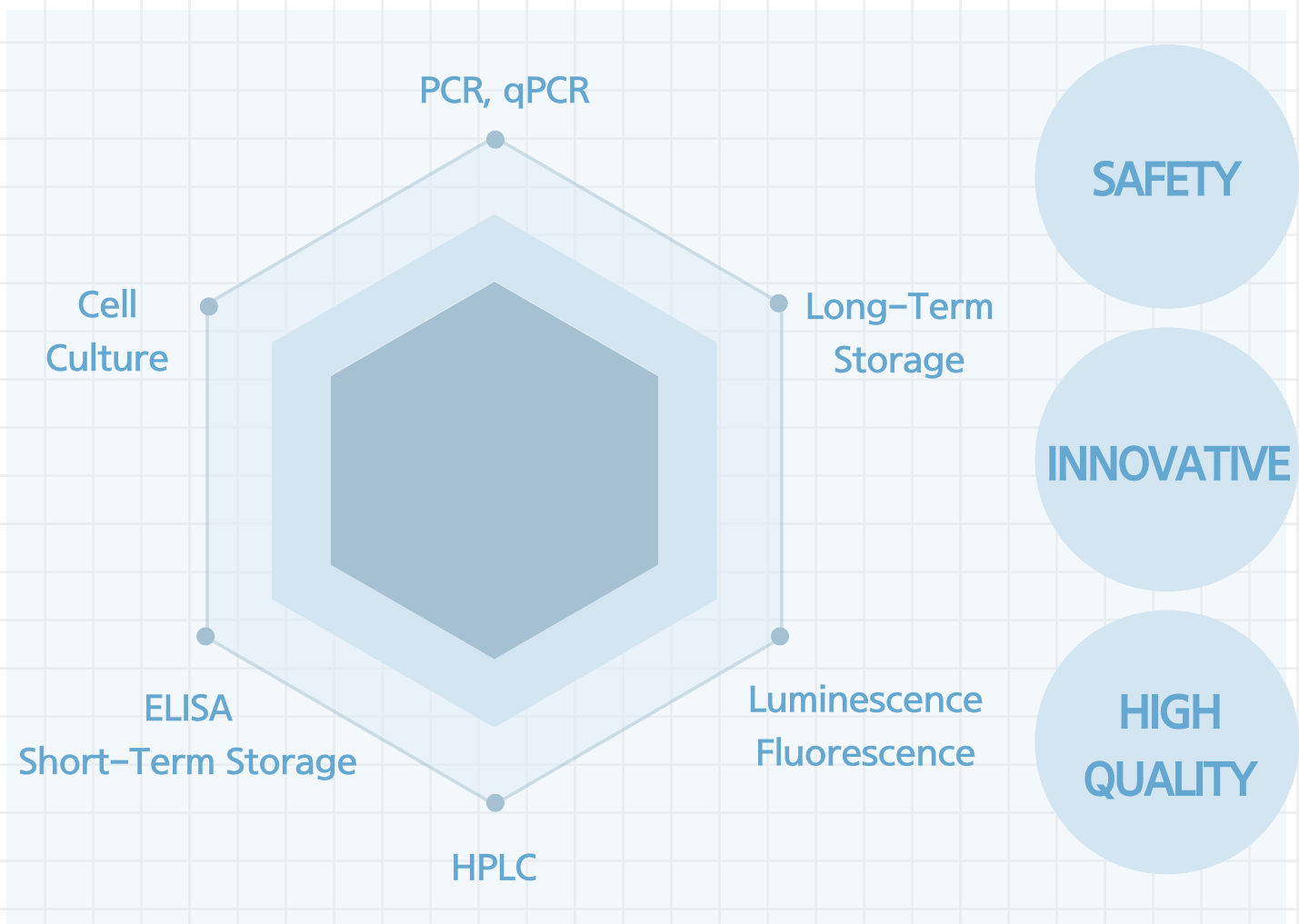


Table of Contents

Film 호환표	1-5
Sealing Film	6-10
Culture SEAL	10-11
PCR Film	11-16
Other Sealing	16-18
Sealing Foils	19-22
Sealing Accessories	23-23
Sealing Rolls	24-25

Select your Application

Product Name	Functional Temp Range	Plate/Tube Type					Application							
		Non-Skirted / Raised-Rim	Flat-Top	Dual Component (polycarbonate/ Polypropylene)	PCR 8-Tube Strip/ Strip Wells/ Single Plate Row	PCR	qPCR	Short-Term Storage/ Incubation / ELISA	Long-Term Storage	Cell/ Tissue/ Bacterial Culture	Protein Crystallography	HPLC	Fluorescence/ Luminescence	Sonication
Culture SEAL	-20°C to +80°C		*							*				
Culture SEAL, Sterile	-20°C to +80°C		*							*				
Universal SEAL2	-20°C to +120°C	*	*			*								
Easy SEAL	-20°C to +120°C		*			*								
Clear SEAL	-40°C to +120°C					*								

Finalize your Selection by Attribute

Product Name	Functional Temp Range	Product Attribute								Material Construction	
		Sterile	Dnase- & Rnase-Free	Chemically Resistant	Pierceable	Optically Clear	Transparent	Light Blocking	Breathable	Film / Foil Thickness	Adhesive Thickness
Culture SEAL	-20°C to +80°C				*				*	Rayon / Acrylic 5.5mil / 139.7μm	
Culture SEAL, Sterile	-20°C to +80°C	*			*				*	Rayon / Acrylic 5.5mil / 139.7μm	
Universal SEAL2	-20°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8μm	Acrylic 1.6mil / 41.9μm
Easy SEAL	-20°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8μm	Acrylic 1.6mil / 41.9μm
Clear SEAL	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8μm	Acrylic 1.6mil / 41.9μm

Product selection guide by Application

Product Name	Functional Temp Range	Plate/Tube Type					Application									
		Non-Skirted / Raised-Rim	Flat-Top	Dual Component (Polycarbonate/ Polypropylene)	PCR 8-Tube Strip / Strip Wells / Single Plate Row	PCR	qPCR	Short-Term Storage/ Incubation / ELISA	Long-Term Storage	Cell/ Tissue/ Bacterial Culture	Protein Crystallography	HPLC	Fluorescence/ Luminescence	Sonication		
Sealing Roll Kit	-40°C to +120°C		*					*								
Universal SEAL	-40°C to +120°C		*					*								
Universal SEAL, Sterile	-40°C to +120°C		*					*								
1x8 Strip SEAL	-40°C to +120°C		*		*			*								
1x8 Strip SEAL, Sterile	-40°C to +120°C		*		*			*								
2x8 Strip SEAL	-40°C to +120°C		*		*			*								
2x8 Strip SEAL, Sterile	-40°C to +120°C		*		*			*								
Label SEAL, Assorted	-40°C to +120°C		*					*								
Label SEAL, Blue	-40°C to +120°C		*					*								
Label SEAL, Green	-40°C to +120°C		*					*								
Label SEAL, Lavender	-40°C to +120°C		*					*								
Label SEAL, Orange	-40°C to +120°C		*					*								
Label SEAL, Red	-40°C to +120°C		*					*								
Slim SEAL	-40°C to +120°C		*					*								
Slim SEAL, Sterile	-40°C to +120°C		*					*								
Universal SEAL2	-40°C to +120°C		*					*								
Universal SEAL2, Sterile	-40°C to +120°C		*					*								
GSV SEAL	-40°C to +120°C		*					*								
Dispenser SEAL (Dispenser + 2Roll)	-40°C to +120°C		*					*								
Dispenser SEAL Refill, 2 Rolls	-40°C to +120°C		*					*								
Dispenser SEAL (Dispenser + 2Roll), Sterile	-40°C to +120°C		*					*								
Dispenser SEAL Refill, 2 Rolls, Sterile	-40°C to +120°C		*					*								
Dispenser Culture SEAL (Dispenser + 2Roll)	-20°C to +80°C		*							*						
Dispenser Culture SEAL Refill, 2 Rolls	-20°C to +80°C		*							*						
Dispenser Culture SEAL (Dispenser + 2Roll), Sterile	-20°C to +80°C		*							*						
Dispenser Culture SEAL Refill, 2 Rolls, Sterile	-20°C to +80°C		*							*						

Product selection guide by Attribute

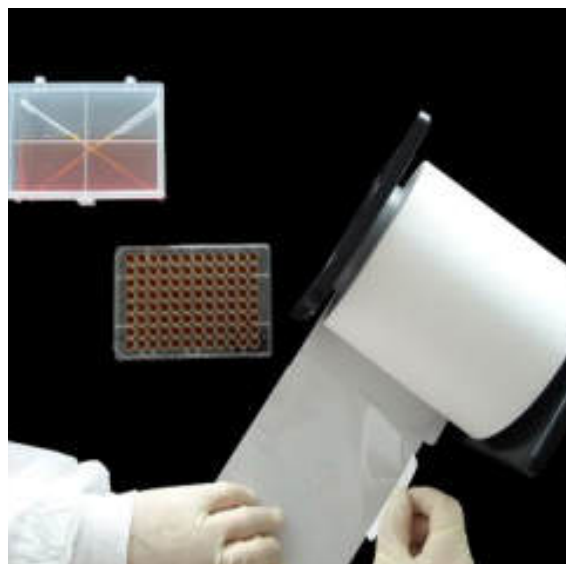
Product Name	Functional Temp Range	Product Attribute								Material Construction	
		Sterile	Dnase- & Rnase-Free	Chemically Resistant	Pierceable	Optically Clear	Transparent	Light Blocking	Breathable	Film / Foil Thickness	Adhesive Thickness
Sealing Roll Kit	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Universal SEAL	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Universal SEAL, Sterile	-40°C to +120°C	*				*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
1x8 Strip SEAL	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 0.95mil / 24.1µm
1x8 Strip SEAL, Sterile	-40°C to +120°C	*	*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 0.95mil / 24.1µm
2x8 Strip SEAL	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
2x8 Strip SEAL, Sterile	-40°C to +120°C	*				*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Label SEAL, Assorted	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Label SEAL, Blue	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Label SEAL, Green	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Label SEAL, Lavender	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Label SEAL, Orange	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Label SEAL, Red	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Slim SEAL	-40°C to +120°C			*		*				Polyester 1.0mil / 25.4µm	Acrylic 0.95mil / 24.1µm
Slim SEAL, Sterile	-40°C to +120°C	*		*		*				Polyester 1.0mil / 25.4µm	Acrylic 0.95mil / 24.1µm
Universal SEAL2	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.0mil / 25.4µm
Universal SEAL2, Sterile	-40°C to +120°C	*	*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.0mil / 25.4µm
GSV SEAL	-40°C to +120°C					*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Dispenser SEAL (Dispenser + 2Roll)	-40°C to +120°C					*				Polyester 1.5mil / 38.1µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Dispenser SEAL Refill, 2 Rolls	-40°C to +120°C					*				Polyester 1.5mil / 38.1µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Dispenser SEAL (Dispenser + 2Roll), Sterile	-40°C to +120°C	*				*				Polyester 1.5mil / 38.1µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Dispenser SEAL Refill, 2 Rolls, , Sterile	-40°C to +120°C	*				*				Polyester 1.5mil / 38.1µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Dispenser Culture SEAL (Dispenser + 2Roll)	-20°C to +80°C			*				*		Rayon / Acrylic 5.5mil / 139.7µm	
Dispenser Culture SEAL Refill, 2 Rolls	-20°C to +80°C			*				*		Rayon / Acrylic 5.5mil / 139.7µm	
Dispenser Culture SEAL (Dispenser + 2Roll), Sterile	-20°C to +80°C	*		*				*		Rayon / Acrylic 5.5mil / 139.7µm	
Dispenser Culture SEAL Refill, 2 Rolls, Sterile	-20°C to +80°C	*		*				*		Rayon / Acrylic 5.5mil / 139.7µm	

Product selection guide by Application

Product Name	Functional Temp Range	Plate/Tube Type					Application									
		Non-Skirted / Raised-Rim	Flat-Top	Dual Component (Polycarbonate/ Polypropylene)	PCR 8-Tube Strip/ Strip Wells/ Single Plate Row	PCR	qPCR	Short-Term Storage/ Incubation / ELISA	Long-Term Storage	Cell/ Tissue/ Bacterial Culture	Protein Crystallography	HPLC	Fluorescence/ Luminescence	Sonication		
Culture SEAL	-20°C to +80°C		*							*						
Culture SEAL, Sterile	-20°C to +80°C		*							*						
Universal SEAL2	-20°C to +120°C	*	*			*										
Easy SEAL	-20°C to +120°C		*			*										
Clear SEAL	-40°C to +120°C					*										
Clear SEAL2	-40°C to +120°C		*			*										
Clear SEAL3	-40°C to +120°C		*			*										
Clear SEAL3, Sterile	-40°C to +120°C		*			*										
1x8 PCR Strip SEAL	-20°C to +120°C		*		*	*										
2x8 PCR Strip SEAL	-40°C to +120°C					*										
OPTI SEAL	-80°C to +105°C	*	*				*		*		*	*				
OPTI SEAL, Sterile	-80°C to +105°C	*	*				*		*		*	*				
OPTI SEAL2	-40°C to +120°C	*	*	*			*									
OPTI SEAL3	-40°C to +120°C		*	*			*									
Pre-Pierce SEAL	-40°C to +90°C		*								*		*			
Pre-Pierce SEAL, Sterile	-40°C to +90°C		*								*		*			
White and Clear SEAL	-40°C to +90°C		*								*					
Black SEAL	-40°C to +80°C		*										*			
White SEAL	-40°C to +80°C		*										*			
Thick Foil SEAL	-20°C to +120°C	*	*			*										
Thick Foil SEAL, Sterile	-20°C to +120°C	*	*			*										
1x8 PCR Strip Foil	-20°C to +120°C		*		*	*										
Sealing Roll Foil Kit	-20°C to +120°C	*	*			*										
Foil SEAL	-80°C to +120°C		*	*		*		*								
Foil SEAL, Sterile	-80°C to +120°C		*	*		*		*								
Easy-Pierce Foil	-80°C to +120°C	*				*		*								
Easy-Pierce Foil 384	-80°C to +120°C		*			*		*								
Easy Foil2	-80°C to +120°C	*	*					*								
Easy Foil	-80°C to +120°C		*					*								

Product selection guide by Attribute

Product Name	Functional Temp Range	Product Attribute								Material Construction	
		Sterile	Dnase- & Rnase-Free	Chemically Resistant	Pierceable	Optically Clear	Transparent	Light Blocking	Breathable	Film / Foil Thickness	Adhesive Thickness
Culture SEAL	-20°C to +80°C			*					*	Rayon / Acrylic 5.5mil / 139.7µm	
Culture SEAL, Sterile	-20°C to +80°C	*		*					*	Rayon / Acrylic 5.5mil / 139.7µm	
Universal SEAL2	-20°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.65mil / 41.9µm
Easy SEAL	-20°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.65mil / 41.9µm
Clear SEAL	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.65mil / 41.9µm
Clear SEAL2	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.65mil / 41.9µm
Clear SEAL3	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 0.95mil / 24.1µm
Clear SEAL3, Sterile	-40°C to +120°C	*	*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 0.95mil / 24.1µm
1x8 PCR Strip SEAL	-20°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.65mil / 41.9µm
2x8 PCR Strip SEAL	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 0.95mil / 24.1µm
OPTI SEAL	-80°C to +105°C		*	*		*				Polyolefin 2.0mil / 50.8µm	Silicone 2.0mil / 50.8µm
OPTI SEAL, Sterile	-80°C to +105°C	*	*	*		*				Polyolefin 2.0mil / 50.8µm	Silicone 2.0mil / 50.8µm
OPTI SEAL2	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.15mil / 29.2µm
OPTI SEAL3	-40°C to +120°C		*			*				Polyester 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.15mil / 29.2µm
Pre-Pierce SEAL	-40°C to +90°C				*		*			Vinyl 3.5mil / 88.9µm	Acrylic 0.7mil / 17.8µm
Pre-Pierce SEAL, Sterile	-40°C to +90°C	*			*		*			Vinyl 3.5mil / 88.9µm	Acrylic 0.7mil / 17.8µm
White and Clear SEAL	-40°C to +90°C				*		*			Polyethylene 2.75mil / 69.9µm	Acrylic 1.05mil / 26.7µm
Black SEAL	-40°C to +80°C							*		Vinyl 8.0mil / 203.2µm	Acrylic 1.45mil / 36.8µm
White SEAL	-40°C to +80°C							*		Vinyl 8.0mil / 203.2µm	Acrylic 1.45mil / 36.8µm
Thick Foil SEAL	-20°C to +120°C		*		*			*		Aluminum Foil 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.45mil / 36.8µm
Thick Foil SEAL, Sterile	-20°C to +120°C	*	*		*			*		Aluminum Foil 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.45mil / 36.8µm
1x8 PCR Strip Foil	-20°C to +120°C		*		*			*		Aluminum Foil 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.45mil / 36.8µm
Sealing Roll Foil Kit	-20°C to +120°C		*		*			*		Aluminum Foil 2.0mil / 50.8µm	Acrylic 1.45mil / 36.8µm
Foil SEAL	-80°C to +120°C		*	*	*			*		Aluminum Foil 1.4mil / 35.6µm	Acrylic 1.1mil / 27.9µm
Foil SEAL, Sterile	-80°C to +120°C	*	*	*	*			*		Aluminum Foil 1.4mil / 35.6µm	Acrylic 1.1mil / 27.9µm
Easy-Pierce Foil	-80°C to +120°C		*		*			*		Aluminum Foil 1.5mil / 38.1µm	Acrylic 1.48mil / 37.6µm
Easy-Pierce Foil 384	-80°C to +120°C		*		*			*		Aluminum Foil 1.5mil / 38.1µm	Acrylic 1.48mil / 37.6µm
Easy Foil2	-80°C to +120°C		*	*	*			*		Aluminum Foil 1.9mil / 48.3µm	Acrylic 1.2mil / 30.5µm
Easy Foil	-80°C to +120°C		*	*	*			*		Aluminum Foil 1.9mil / 48.3µm	Acrylic 1.2mil / 30.5µm



Sealing Roll Kit

Pre-scored film in a convenient, easy to use roll format

Application

General laboratory use, short-term storage, incubation and ELISA

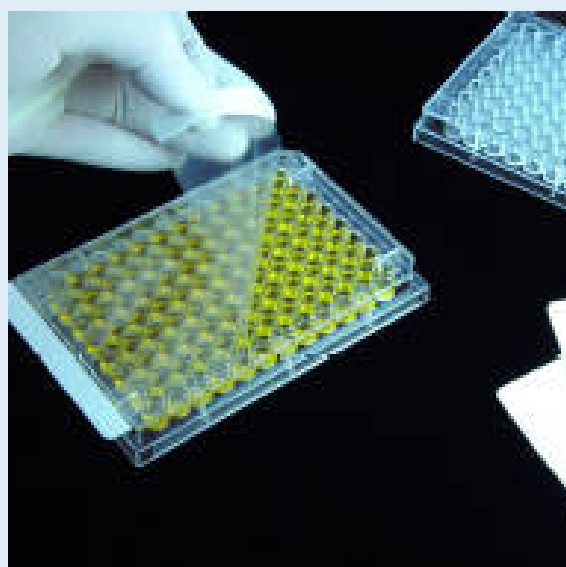
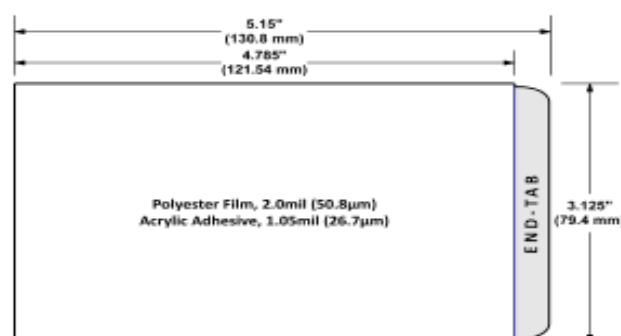
Temperature Range

-40°C to +120°C

Sealing Roll Kit를 사용하시면 마이크로플레이트 또는 랙에 꽂혀 있는 마이크로 튜브를 신속하게 Sealing할 수 있습니다.

스탠드형 미끄럼 방지 지지대를 통해 안전하게 고정하여 필름을 사용하실 수 있습니다.

- 합리적인 가격
- 빠르고 효율적인 Sealing
- 편리한 보관 및 탈부착
- 견고한 Polyester film의 높은 투명도
- 다른 작업의 대기 중인 시간에 임시 Sealing 가능



Universal SEAL

The industry standard for sample protection

Application

General laboratory use, short-term storage, incubation and ELISA

Temperature Range

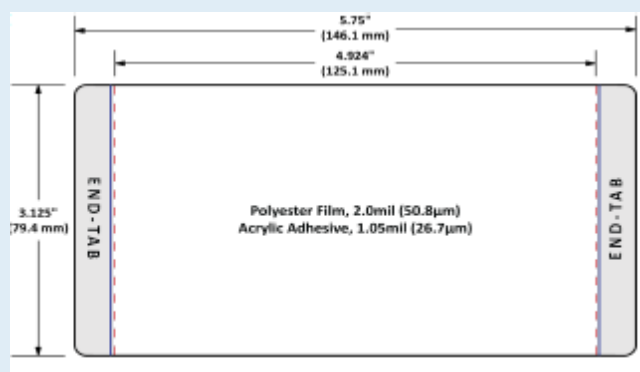
-40°C to +120°C

Universal SEAL은 일반적인 실험에 사용 가능한 필름입니다.

일반적인 플레이트 뚜껑을 사용할 때 발생할 수 있는 증발 및 각 Well 간의 오염을 최소화 합니다.

- 완벽한 Sealing
- 쉬운 Film제거
- 높은 선명도
- 임시 Sealing 가능
- Tab부분 쉽게 제거

Catalog	Description	Quantity
PP-402	Universal SEAL	100 Sheets
PP-402S	Universal SEAL, Sterile	100 Sheets





Universal SEAL2

For a more secure seal to minimize evaporation

Application

General laboratory use, Short-term storage, incubation and ELISA

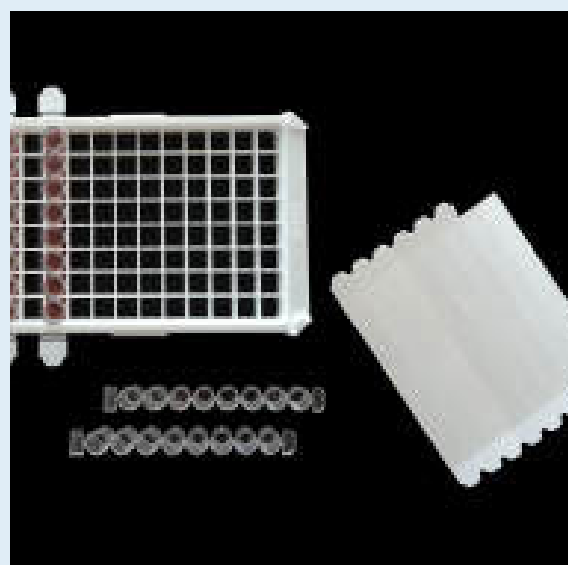
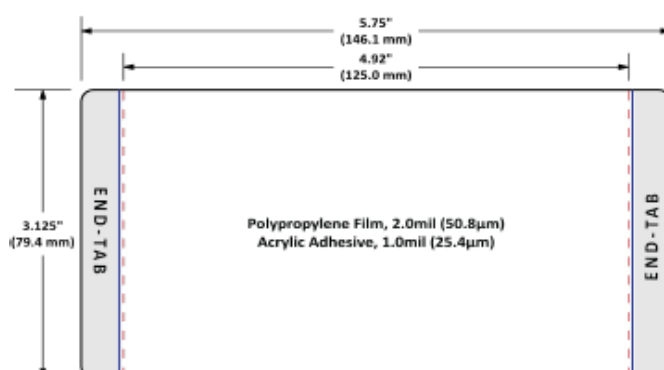
Temperature Range

-40°C to +120°C

Universal SEAL2는 우수한 품질로 증발을 최소화하며 각 Well간의 오염을 방지합니다.

Polypropylene 플레이트에 사용하기에 적합합니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- 높은 내화학성
- 특수 제작된 접착제로 플레이트 잔류물 최소화
- 임시 Sealing 가능
- 필름 제거 시 aerosol 최소화



1x8 Strip SEAL

For Sealing only one 8-well row of a 96-well plate

Application

General laboratory use, incubation and ELISA

Temperature Range

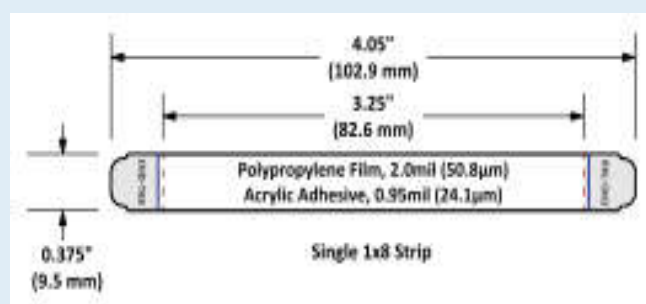
-40°C to +120°C

1X8 MiniStrip은 부분적으로 사용할 경우 일반 Film보다 합리적인 가격으로 이용하실 수 있습니다.

1x8 ELISA strip well plate 뿐만 아니라 일반적인 96Well Micro Plate에도 사용 가능합니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- 필름제거 시 Aerosol을 최소화
- 연속 라이너에 8개의 Strip 장착
- 이전에 구멍 뚫은 Well 부분을 Sealing
- Pipetting시 시료가 튀는것을 방지

Catalog	Description	Quantity
PP-403	1x8 Strip SEAL	400 Strips
PP-403S	1x9 Strip SEAL, Sterile	400 Strips





2x8 Strip SEAL

For Sealing one or two 8-well row of a 96-wall plate

Application

General laboratory use, incubation and ELISA

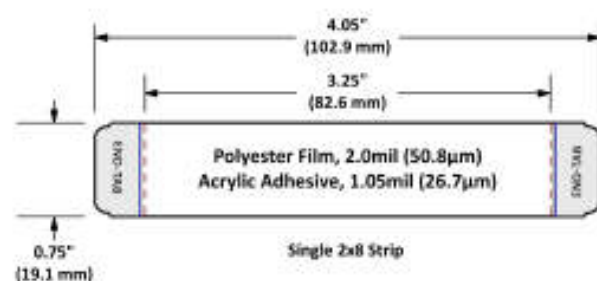
Temperature Range

-40°C to +120°C

2x8 Strip SEAL은 2줄만 사용할 경우 Film보다 합리적인 가격으로 이용하실 수 있습니다.

일부분을 Sealing하거나 실험해야 하는 1x8 Strip Well ELISA Plate 또는 일반적인 96Well Plate에 사용할 수 있습니다.

- 연속 라이너에 4개의 Strip 장착
- 이전에 구멍 뚫은 Well 부분을 Sealing
- Pipetting시 시료가 튀는것을 방지



Label Seal

For sample identification and plate labeling

Application

General laboratory use, Short-term storage, incubation and ELISA

Temperature Range

-40°C to +120°C

Catalog

Description

Quantity

PP-405

Label SEAL, Assorted

50 Sheets

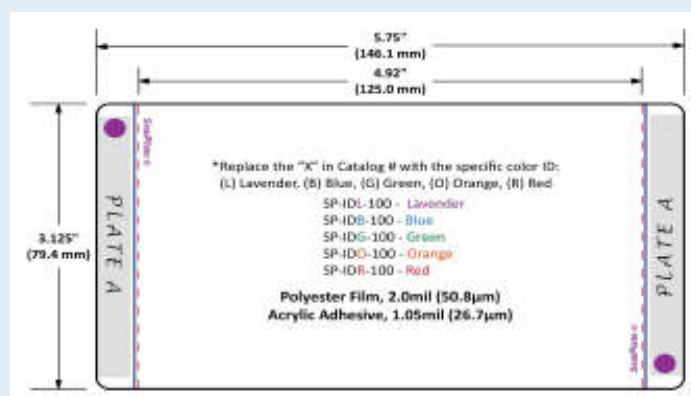
PP-405-"X"

Label SEAL, Color

100 Sheets

각 Film 양쪽 Tab은 색깔이 표기되어 있습니다. 한쪽 Tab 부분은 식별을 위해 플레이트에 남겨두고, 다른 부분은 따로 보관하여 타 공간에서도 해당탭을 통해 어떤 샘플을 보관중인지 확인할 수 있습니다. 5가지 색상으로 이용하실 수 있으며, 색상이 섞여있는 제품과 단색 제품 모두 이용 가능합니다.

- 안전한 Sealing 제공
- Film의 편리한 부착과 제거
- 높은 선명도와 취급의 용이함
- Color Option: Lavender(L), Blue(B), Green(G), Orange(O), Red(R)



Slim Seal

For pierceability with single-channel pipet tips, probes and needles

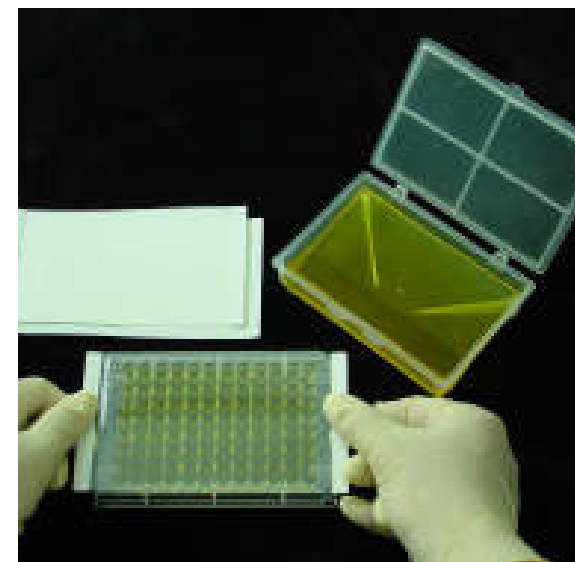
Application

General laboratory use, Short-term storage, incubation and ELISA

Temperature Range

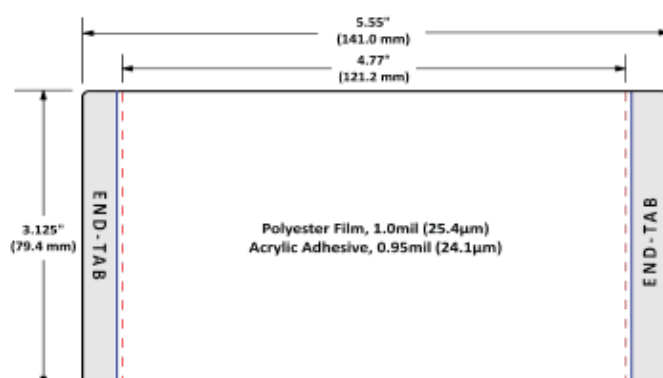
-40°C to +120°C

Catalog	Description	Quantity
PP-406	Slim SEAL	100 Sheets
PP-406S	Slim SEAL, Sterile	100 Sheets



Slim SEAL은 시료 및 샘플의 증발을 최소화하며, 각 Well 간의 오염을 사전에 방지합니다.

- Pierceable
- 높은 내화학성
- 특수 제작된 접착제로 플레이트 잔류물을 최소화하며, Pipetting시 Tip의 막힘 현상을 방지



GSV SEAL

The most economical film for general laboratory use

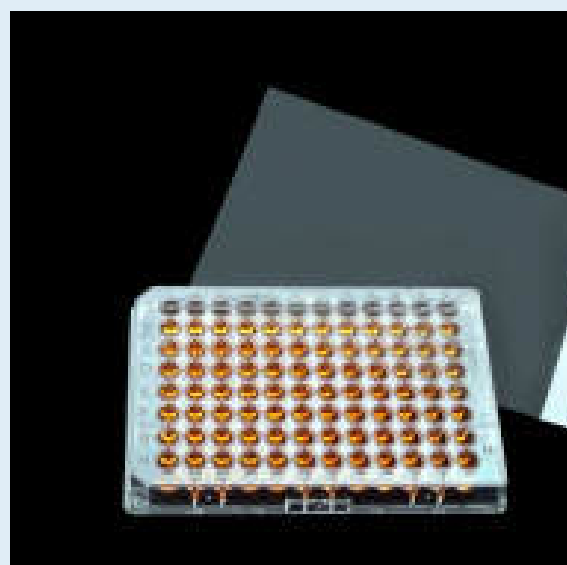
Application

General laboratory use, Short-term storage, incubation and ELISA

Temperature Range

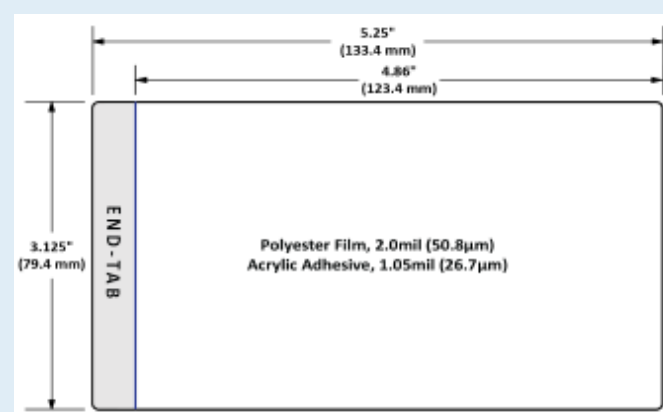
-40°C to +120°C

Catalog	Description	Quantity
PP-408	GSV SEAL	100 Sheets



GSV SEAL은 더 작은 크기와 한쪽에만 Tab이 있어, 샘플의 증발, 오염, 먼지같은 입자로부터 보호해 주는 가성비 높은 제품입니다.

- 안전한 Sealing 제공 및 탈부착 용이함
- 높은 선명도
- 임시 Sealing 가능



Dispenser Seal

For fast and efficient microplate sealing

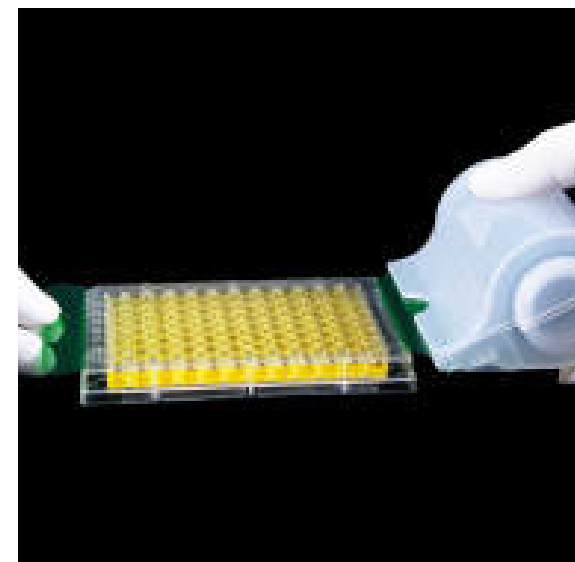
Application

General laboratory use, Short-term storage, incubation and ELISA

Temperature Range

-40°C to +120°C

Catalog	Description	Quantity
PP-409	Dispenser+2Roll	100 Sheets / Roll
PP-409S	Dispenser+2Roll, Sterile	100 Sheets / Roll

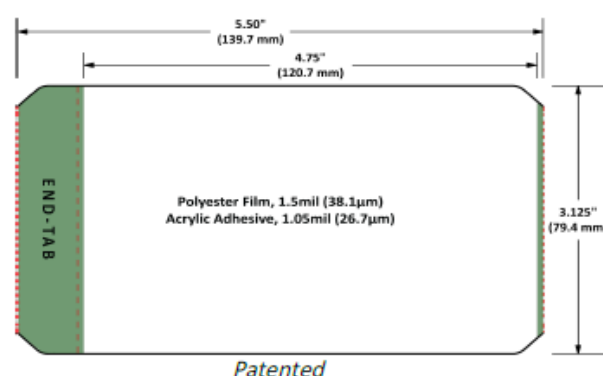


Dispenser SEAL에는 재사용 가능한 Dispenser와 2개의 Roll로 구성되어 있습니다.

빠르고 쉽게 Sealing할 수 있으며, 일반적인 Film을 사용하시는 것 보다 작업시간을 3배 단축할 수 있습니다.

교체용 Roll은 따로 판매되기 때문에 합리적인 가격으로 제품을 사용할 수 있습니다.

- 폐기할 종이 라이너가 없기 때문에 친환경적
- Dispenser가 완벽하게 Film의 오염 방지
- 편리한 Sealing
- Refill 제품 구매 별도 문의



Dispenser Culture SEAL

For fast and efficient microplate sealing

Application

Cell, tissue and bacterial cultures

Temperature Range

-20°C to +80°C

Catalog	Description	Quantity
PP-410	Dispenser+2Roll, Culture	50 Sheets / Roll
PP-410S	Dispenser+2Roll, Culture, Sterile	50 Sheets / Roll

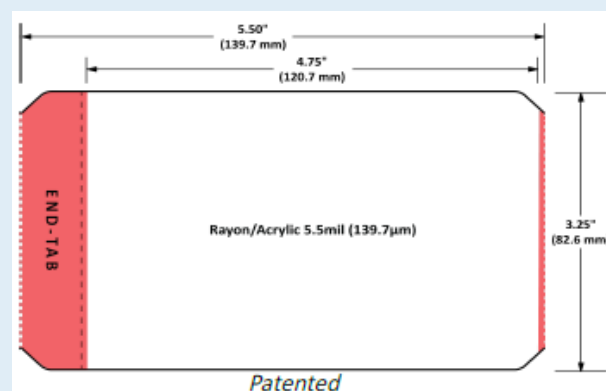


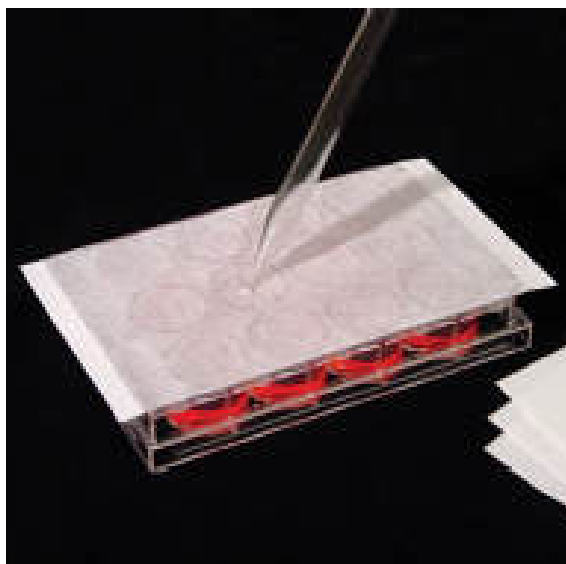
Dispenser Culture SEAL에는 재사용 가능한 Dispenser와 2개의 Roll로 구성되어 있습니다.

빠르고 쉽게 Sealing할 수 있으며, 일반적인 Film을 사용하시는 것 보다 작업시간을 3배 단축할 수 있습니다.

교체용 Roll은 따로 판매되기 때문에 합리적인 가격으로 제품을 사용할 수 있습니다.

- 공기 및 CO₂ 교환이 용이하도록 설계
- 각 Sheet는 빨강색 띠로 구분 가능
- Film Roll 교체 시 잠금 장치를 이용하여 손쉽게 교체
- 샘플회수를 위해 Serological pipette 또는 Tip으로 구멍 뚫는 것이 용이함





Culture SEAL

Designed to facilitate air and CO₂ exchange

Application

Cell, tissue and bacterial cultures

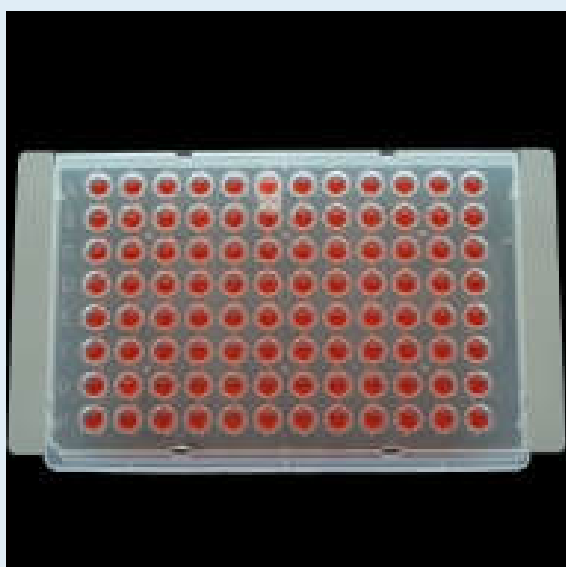
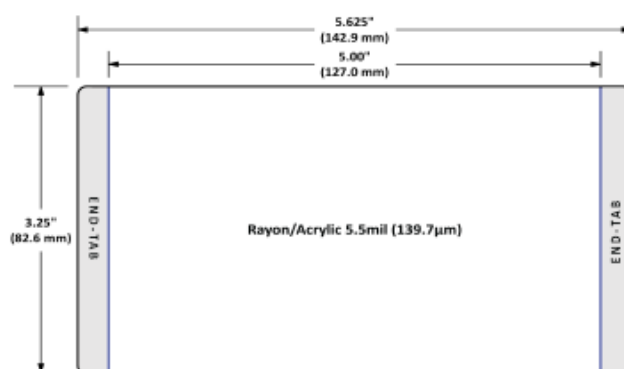
Temperature Range

-20°C to +80°C

Culture SEAL은 Medical grade의 독성이없는 재질로 제작하여 소수성을 가지고 있으며, 가스교환이 원활합니다.

- 공기 및 CO₂ 교환이 용이하도록 설계
- Pore Size: 10um to 50um
- Roll 제품: Dispenser Culture Seal
- Serological pipette 또는 Tip으로 구멍 뚫는 것이 용이함
- Moisture vapor transmission rate: 4,200g/m² /24hr

Catalog	Description	Quantity
PP-411	Culture SEAL	100 Sheets
PP-411S	Culture SEAL, Sterile	50 Sheets



Easy SEAL

Extra strong adhesive minimizes evaporation without residue

Application

PCR

Temperature Range

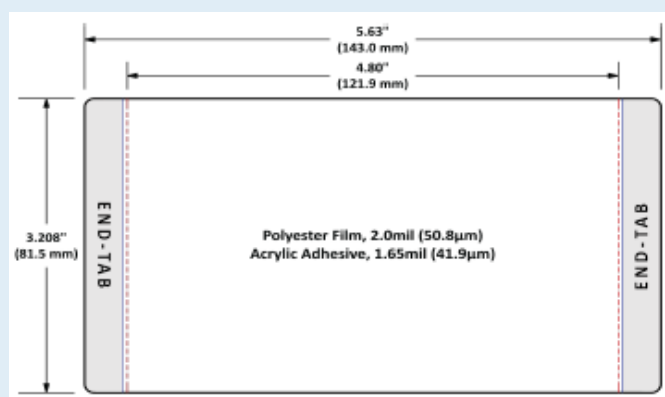
-20°C to +120°C

Easy SEAL은 증발을 최소화해주며, 끈적한 잔여물이 남지 않습니다.

특히 Plate를 겹쳐서 Sealing할 때 적합한 제품이며 증발을 막기위해 가장자리 부분을 더 넓게 제작하였습니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- Deep Well Plate에 사용하기 적합합니다.
- 제품이 더 넓기 때문에 쉽게 부착 가능
- Flat-top, raised-rim, semi-skirted, full-skirted PCR plate에 적합

Catalog	Description	Quantity
PP-302	Easy SEAL	100 Sheets





Easy SEAL2

Extra strong adhesive minimizes evaporation without residue

Application

PCR and robotics

Temperature Range

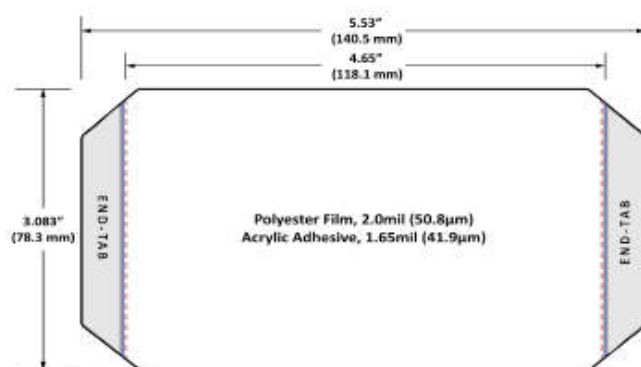
-20°C to +120°C

Easy SEAL2는 증발을 최소화해주며, 끈적한 잔여물이 남지 않습니다.

자동화 장비의 엄격한 호환 조건을 위해 각 모서리 돌출부를 제거하여 모서리부분을 잘라 제작하였습니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- 더 큰 사이즈의 제품: Easy Seal
- Raised-rim, non-skirted PCR Plate에 적합

Catalog	Description	Quantity
PP-412	Easy SEAL2	100 Sheets



Clear SEAL

Features a soft, extra thick, conformable adhesive

Application

PCR

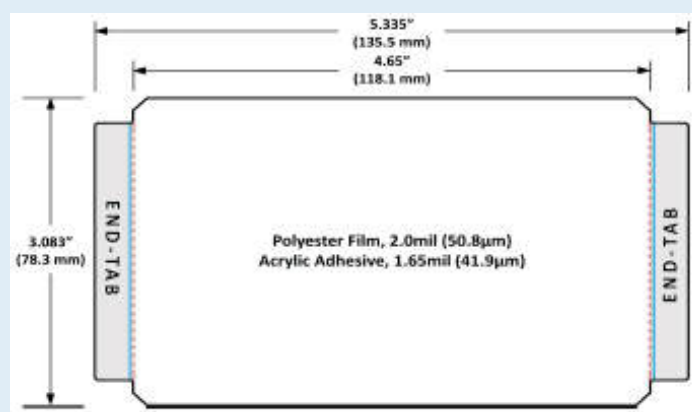
Temperature Range

-40°C to +120°C

Clear SEAL은 raised-rim plate에 적합하며, 증발과 교차 오염을 최소화합니다.

- Certified DNase- & RNase Free
- Raised-rim, non-skirted PCR plate에 적합
- 각 패키지에 Sealing Paddle 포함

Catalog	Description	Quantity
PP-301	Clear SEAL	100 Sheets



Clear SEAL2

Features a soft, extra thick, conformable adhesive

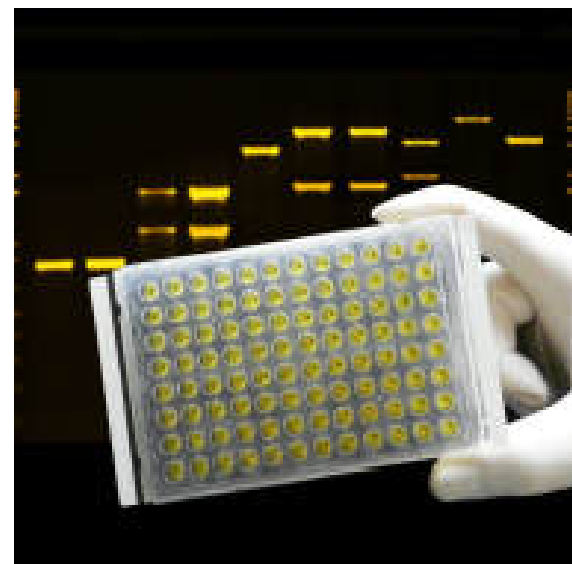
Application

PCR

Temperature Range

-40°C to +120°C

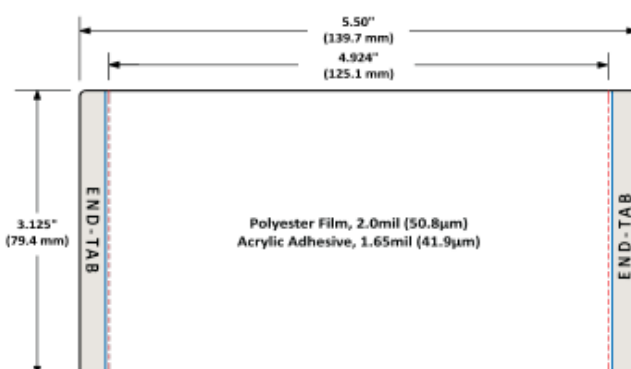
Catalog	Description	Quantity
PP-413	Clear SEAL 2	100 Sheets



Clear SEAL2는 raised-rim plate에 적합하며, 증발과 교차 오염을 최소화합니다.

Clear SEAL 보다 넓게 제작되어 더 넓은 실험 분야에 적용할 수 있습니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- 보다 넓은 사이즈로 Plate 부착 시 용이함
- Flat-top, semi-skirted, Full-skirted Plate에 적합
- Polycarbonate / polypropylene 두 재질을 혼합하여 제작된 PCR plate에 호환 가능

**Clear SEAL3**

An easier to remove film

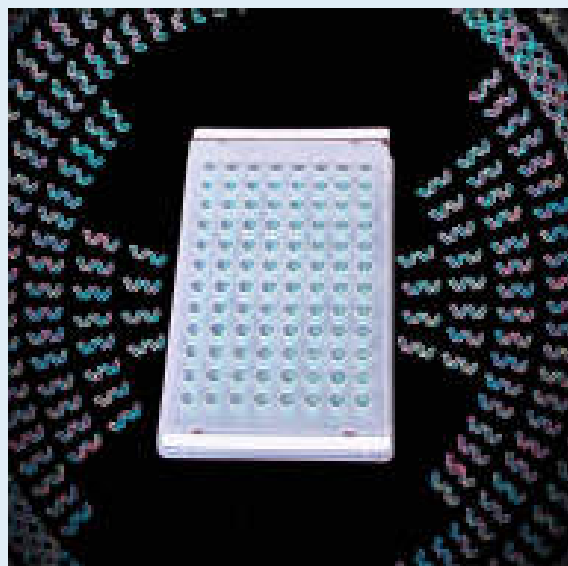
Application

PCR and general storage

Temperature Range

-40°C to +120°C

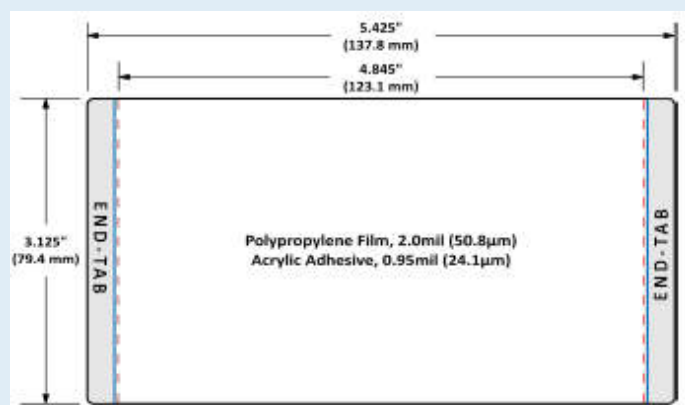
Catalog	Description	Quantity
PP-414	Clear SEAL 3	100 Sheets
PP-414S	Clear SEAL 3, Sterile	100 Sheets



Clear SEAL3는 raised-rim plate에 적합하며, 증발과 교차 오염을 최소화합니다.

일반적인 샘플 보관 및 PCR 용도로 사용하실 수 있습니다.

- Certified DNase- & RNase Free-
- 우수한 내화학적성
- Film 제거 시 Aerosol 최소화
- 휘어지지 않는 튼튼한 Polypropylene PCR Plate에 적합





1x8 PCR Strip SEAL

For sealing a PCR 8-tube or a single row of a 96-well plate

Application

PCR and short-term storage

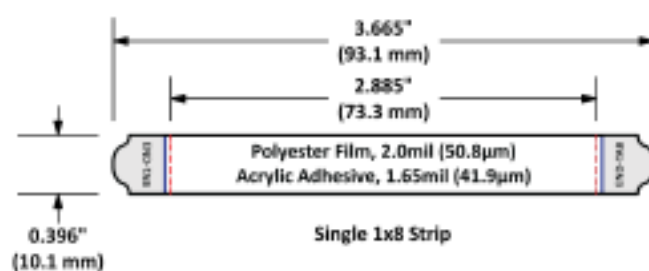
Temperature Range

-20°C to +120°C

1x8 PCR Strip SEAL은 PCR Strip Cap을 대체하여 편리한 사용이 가능합니다.

Plate 일부분의 Sealing이 필요할 때 사용하는 경제적인 제품입니다.

- Certified DNase- & RNase Free-
- 우수한 접착력으로 샘플의 증발 최소화
- 각 Sheet별 8개의 Strip으로 구성



2x8 PCR Strip SEAL

For sealing one or two rows of a 96-well Plate

Application

short-term storage

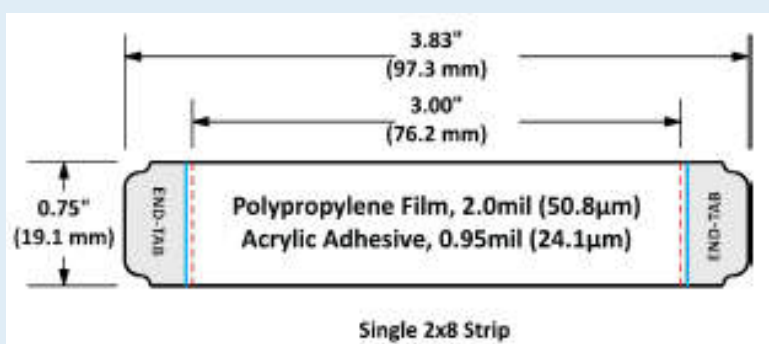
Temperature Range

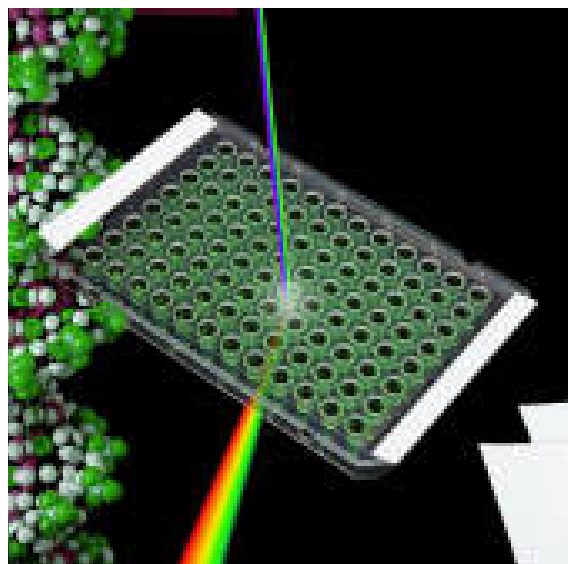
-40°C to +120°C

2x8 PCR Strip SEAL은 PCR Strip Cap을 대체하여 편리한 사용이 가능합니다.

Plate 일부분의 Sealing이 필요할 때 사용하는 경제적인 제품입니다.

- Certified DNase- & RNase Free
- 각 Sheet는 4개의 Strip을 제공
- 이전에 사용하기 위해 구멍을 뚫어둔 부분을 Sealing,
- Pipetting 시 샘플의 교차오염을 방지





OPTI SEAL은 높은 투명도로 최적의 qPCR환경을 제공합니다.

완벽한 Sealing을 위해서 동봉된 Sealing paddle 사용을 권장합니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- DMSO, 메탄올 등에 대한 높은 내화학적성
- 각 패키지에 Sealing Paddle 포함
- 우수한 광학적 선명도

OPTI SEAL

Features a pressure-activated, non-stacky, silicone adhesive

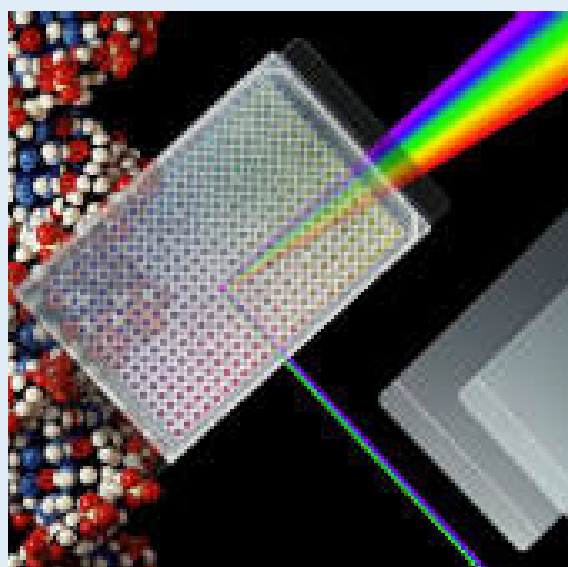
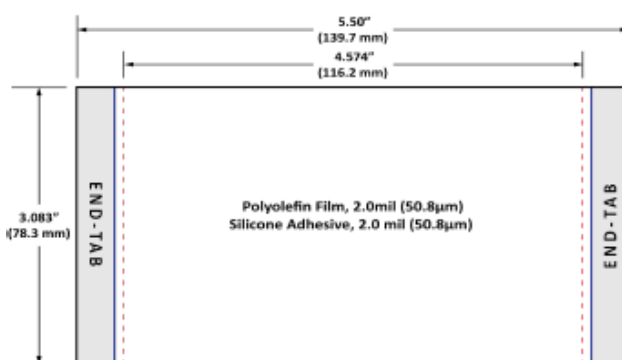
Application

qPCR, long-term storage, protein crytallography & HPLC

Temperature Range

-80°C to +105°C

Catalog	Description	Quantity
PP-303	OPTI SEAL	100 Sheets
PP-303S	OPTI SEAL, Sterile	50 Sheets



OPTI SEAL2는 높은 투명도를 가진 제품으로 qPCR실험에 적합합니다.

완벽한 Sealing을 위해서 동봉된 Sealing paddle 사용을 권장합니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- 우수한 광학적 선명도
- 강한 Sealing으로 증발 및 교차오염의 최소화
- 각 패키지에 Sealing Paddle 포함

OPTI SEAL2

For superior optics and a very strong bond.

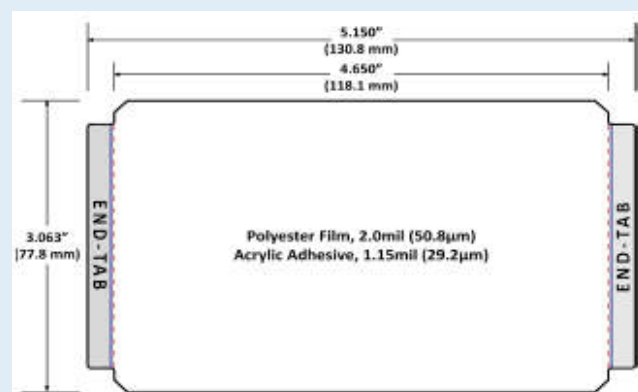
Application

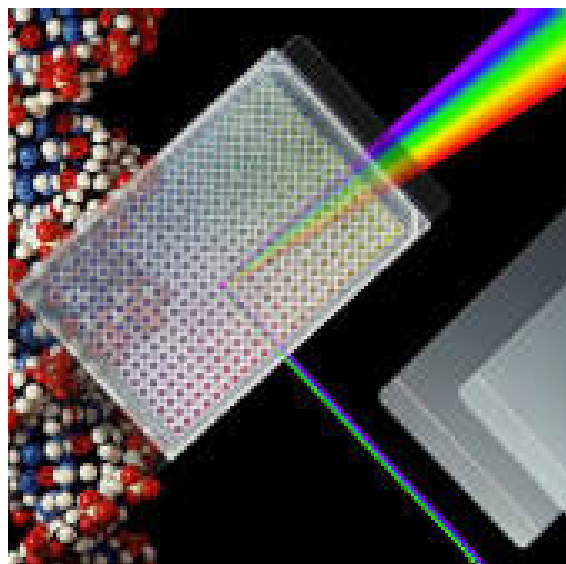
qPCR

Temperature Range

-40°C to +120°C

Catalog	Description	Quantity
PP-417	OPTI SEAL2	100 Sheets





OPTI SEAL3

For superior optics and a very strong bond.

Application

qPCR

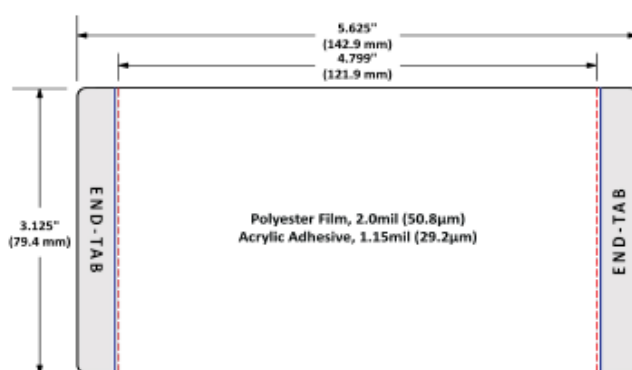
Temperature Range

-40°C to +120°C

OPTI SEAL3는 높은 투명도를 가진 제품으로 qPCR실험에 적합합니다.

완벽한 Sealing을 위해서 동봉된 Sealing paddle 사용을 권장합니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- 우수한 광학적 선명도
- 강한 Sealing으로 증발 및 교차오염의 최소화
- 각 패키지에 Sealing Paddle 포함
- OPTI SEAL보다 큰 사이즈의 제품



Pre-Pierce SEAL

For resealability and easy access without pipet tip corning or adhesive fouling

Application

Short-term processing, storage at ambient temperatures; robotics

Temperature Range

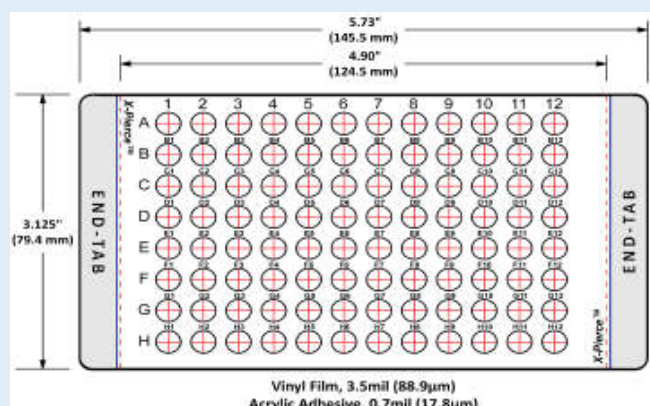
-40°C to +90°C

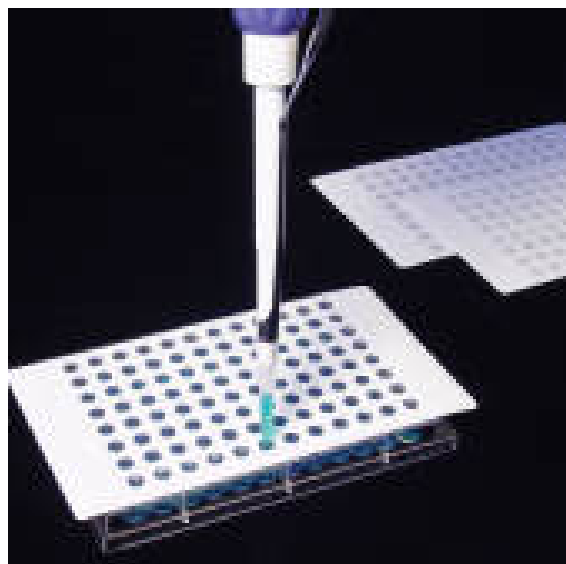
Pre-Pierce SEAL은 각 Well 위에 십자가 표시로 뚫려있어, 샘플을 채취할때 더욱 편리하게 사용할 수 있습니다.

자동화 장비에 최적화된 제품으로 샘플오염을 최소화할 수 있습니다.

- Pierceable
- 각 Well에 맞는 곳을 동그랗게 인쇄하여 쉬운 부착
- 모든 Well에 알파벳 및 숫자를 인쇄하여 식별 가능
- 지속적인 검체보호를 위해 Piercing 후 Sealing 기능

Catalog	Description	Quantity
PP-419	Pre-Pierce SEAL	100 Sheets
PP-419S	Pre-Pierce SEAL, Sterile	50 Sheets





White and Clear SEAL

Easy sample access without adhesive fouling of pipet tips or probes.

Application

Short-term storage and robotics

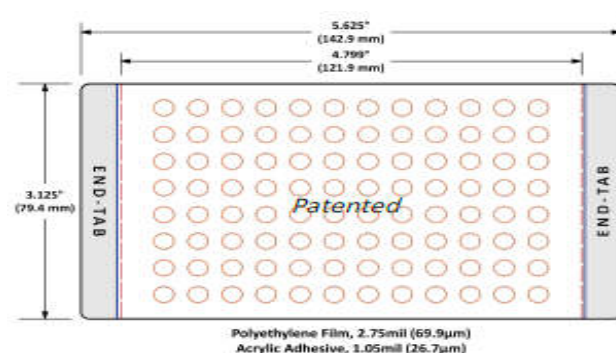
Temperature Range

-40°C to +90°C

White and Clear SEAL은 상단은 투명한 필름으로, 하단은 96 Well에 맞추어 구멍을 뚫은 흰색 레이어로 구성된 제품입니다.

흰색 레이어는 Film을 Plate에 맞추는데 도움이 되며 접착제가 없는 투명한 Film은 Pipet tip등으로 샘플 흡입, 분주 시 쉽게 사용할 수 있습니다.

- Pierceable
- 높은 내화학적
- 끈적이지 않아 샘플 오염 최소화



Black SEAL

For use with black microplates

Application

Fluorescence assays, light sensitive sample protection

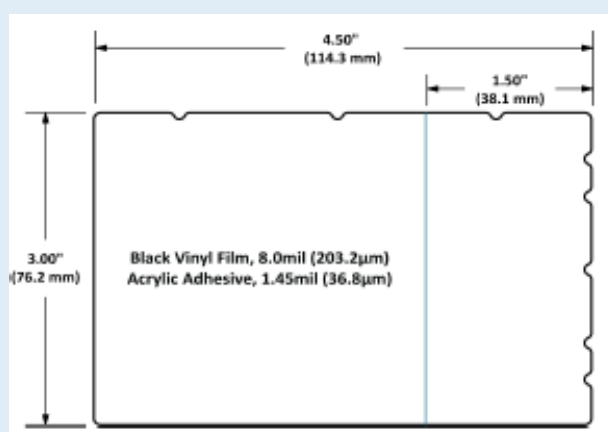
Temperature Range

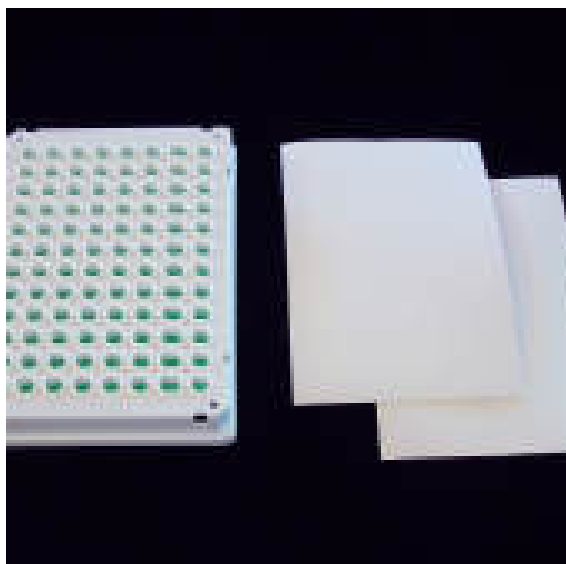
-40°C to +80°C

Black SEAL은 플레이트의 상단 또는 하단에 도포할 수 있는 검정색 Film 입니다.

- Background 최소화
- 빛에 민감한 시료가 분해되지 않도록 보호
- 단일 분할 라이너가 있어 사용이 편리함

Catalog	Description	Quantity
PP-421	Black SEAL	50 Sheets



**White SEAL**

For use with white microplates.

Application

Luminescence, fluorescence and microscopy

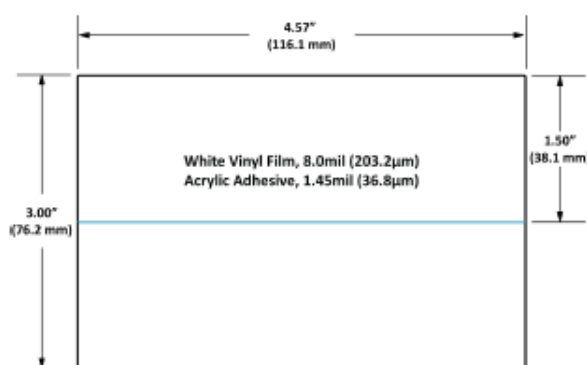
Temperature Range

-40°C to +80°C

White SEAL은 Plate의 상단 또는 하단에 적용할 수 있게 제작되었으며, 실험 시 감도를 극대화합니다.

- 단일 분할 라이너가 있어 사용이 편리함

- Bioluminescence, chemiluminescence 민감도 극대화



VOLO는 바이오 산업의 발전에 기여하기 위해 합리적인 가격으로 좋은 품질의 제품을 제공하고 있습니다.

VOLO 제품의 생산 과정

각 제품별 우수한 생산공정을 보유한 국내 및 해외 공장을 선별합니다.

위와 같은 선정 과정을 거친 뒤에 중간 유통과정을 생략하고 직접 수입하여 더 합리적인 가격에 고객들이 이용할 수 있는 환경을 제공하고 있습니다.



VOLO PCR
VOLO Sealing
VOLOSeal Tube
VOLO Deep Well
VOLO Assemble
VOLO Freeze Rack



Cryo Vial
VOLOLock Tube



Thick Foil SEAL

Extra thick aluminum foil minimizes shredding upon removal

Application

PCR, light sensitive assays and robotics

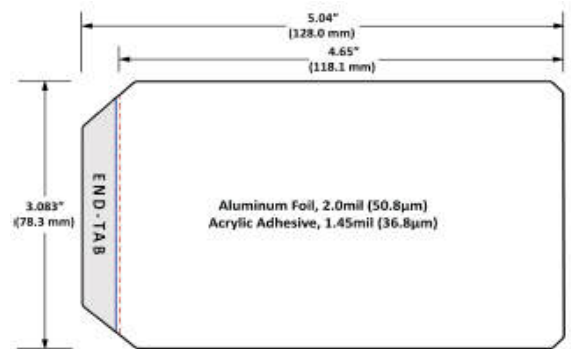
Temperature Range

-20°C to +120°C

Thick Foil SEAL은 특수 제작된 접착제로 인하여 증발을 최소화하고 교차 오염을 줄이며 유출을 방지합니다.

대부분의 Plate에 호환가능합니다.

- Certified DNase- & RNase- free
- Well 주변에서 Sealing 고정 상태를 육안으로 확인
- 50.8um 두께의 Foil은 손상 및 찢어짐 없이 쉽게 제거



1x8 PCR Strip Foil

For sealing a PCR 8-tube or one row of a 96 well plate

Application

PCR, light sensitive assays

Temperature Range

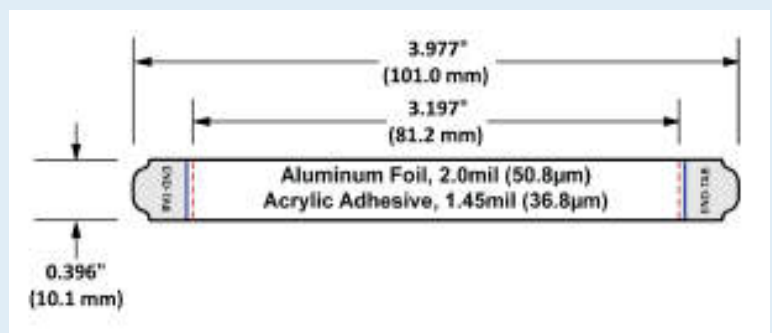
-20°C to +120°C

1x8 PCR Strip Foil는 PCR Strip Cap을 대체하여 편리한 사용이 가능합니다.

Plate 일부분의 Sealing이 필요할 때 사용하는 경제적인 제품입니다.

- Certified DNase- & RNase- free
- 편리한 사용을 위해 6개의 Strip 단위로 포장되어 있습니다.
- Well 주변에서 Sealing의 고정상태를 육안으로 확인 가능
- 50.8um 두께의 Foil은 찢어지지 않고 쉽게 제거 가능

Catalog	Description	Quantity
PP-424	1x8 PCR Strip Foil	300 Strips





Sealing Roll Foil Kit

Pre-scored foil in an easy to use roll format

Application

PCR, light sensitive assays, short-term storage and robotics

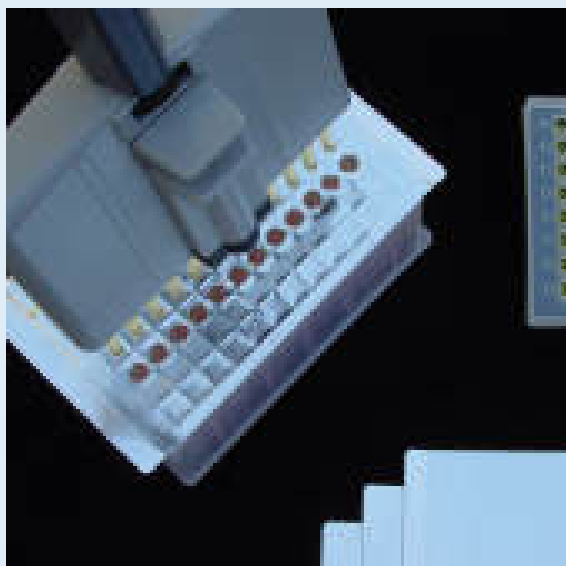
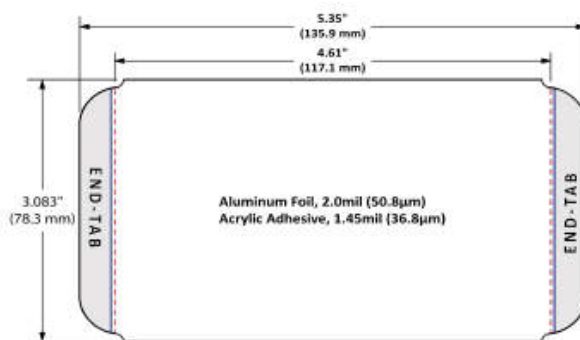
Temperature Range

-20°C to +120°C

Sealing Roll Foil Kit를 사용하시면 PCR plate, Micro Plate, 랙에 꽂혀 있는 마이크로 튜브를 신속하게 Sealing할 수 있습니다.

스탠드형 미끄럼 방지 지지대를 통해 안전하게 고정하여 필름을 사용하실 수 있습니다.

- Certified DNase- & RNase- free
- 50.8um 두께의 Foil은 찢어지지 않고 쉽게 제거
- 장기 보관용으로는 권장하지 않음
- Well 주변에서 Sealing의 고정상태를 육안으로 확인



Foil SEAL

Easy-to-pierce for direct sample recovery

Application

PCR, long-term storage, light sensitive assays and robotics

Temperature Range

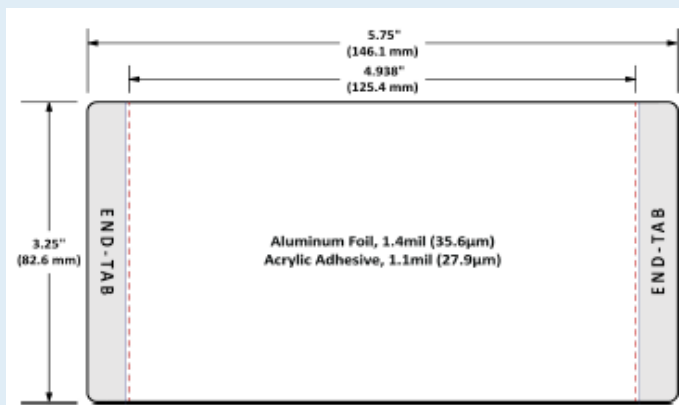
-80°C to +120°C

Foil SEAL는 의료용 아크릴 접착제로 제작한 부드러운 비투과성 Foil Film 제품입니다.

다른 Foil Film 제품에 비해 말리는 현상이 적어 편리하게 사용하실 수 있습니다.

- Certified DNase- & RNase- free
- 내화확성 우수(ex. DMSO)
- Well 주변에서 Sealing의 고정상태를 육안으로 확인

Catalog	Description	Quantity
PP-304	Foil SEAL	100 Sheets
PP-304S	Foil SEAL, Sterile	50 Sheets





Easy-Pierce Foil

Easy-to-pierce for direct sample recovery

Application

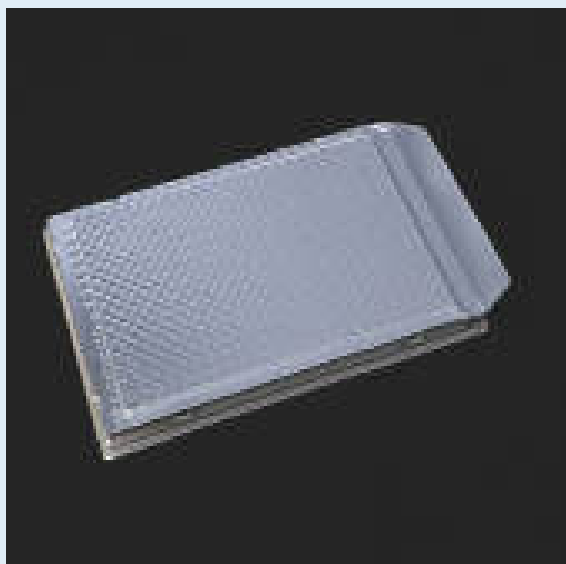
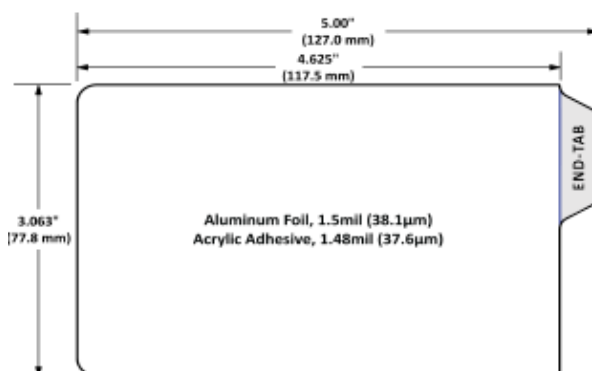
PCR, long-term storage, light sensitive assays and robotics

Temperature Range

-80°C to +120°C

Easy-Pierce Foil은 96 Well Plate에 대한 안전한 Sealing을 제공하며, 증발 및 교체 오염, 샘플누출을 최소화 합니다.

- Certified DNase- & RNase- free
- End-Tab 부분의 최소화
- 각 패키지에 Sealing paddle 포함
- Pipette tip 또는 Robotic probe로 뚫을 수 있게 제작
- 96 Well raised-rim, non-skirted PCR plate에 적합



Easy-Pierce Foil 384

Easy-to-pierce for direct sample recovery

Application

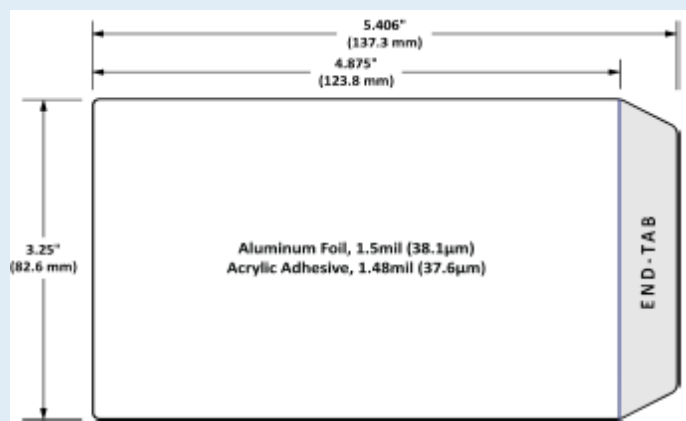
PCR, long-term storage, light sensitive assays and robotics

Temperature Range

-80°C to +120°C

Easy-Pierce Foil 384는 384 Well Plate에 대한 안전한 Sealing을 제공하며, 증발 및 교체 오염, 샘플누출을 최소화 합니다.

- Certified DNase- & RNase- free
- 384 Well Plate, Deep Well Plate에 적합
- 넓은 면적으로 제작되어 Plate위에 foil 쉽게 부착
- Pipette tip 또는 Robotic probe로 뚫을 수 있게 제작





Easy Foil

For high performance under extreme conditions

Application

Long-term storage, light sensitive assays and robotics

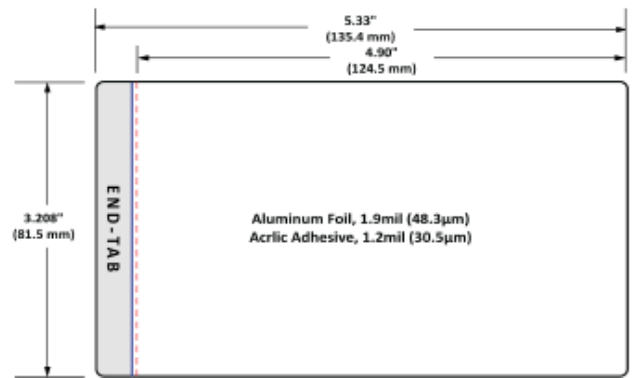
Temperature Range

-80°C to +120°C

Easy Foil은 높은 내화학성을 특징으로 초저온에서 우수한 성능을 제공합니다.

넓게 제작되어 완벽한 Sealing을 가능하게 해주며 Deep Well Plate에 사용하기에 적합합니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- -80°C 장기 보관에 적합
- Pipette tip 또는 Robotic probe로 뚫을 수 있게 제작
- 특수 제작된 접착제는 증발 및 각 Well 간의 교차오염 최소화
- 48.3um 두께로 각 Well 주변에서 Sealing 상태를 육안으로 확인



Easy Foil2

For high performance under extreme conditions

Application

Long-term storage, light sensitive assays and robotics

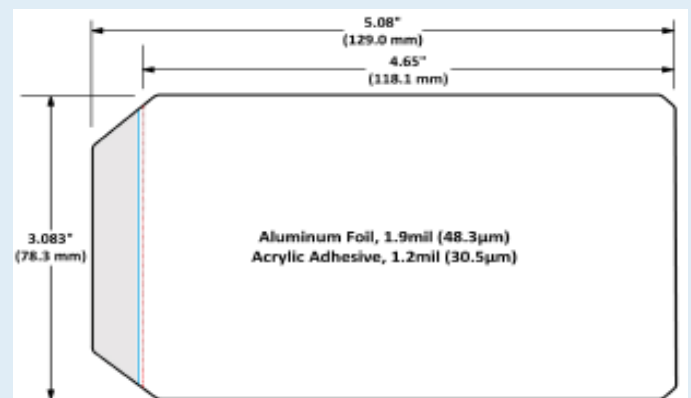
Temperature Range

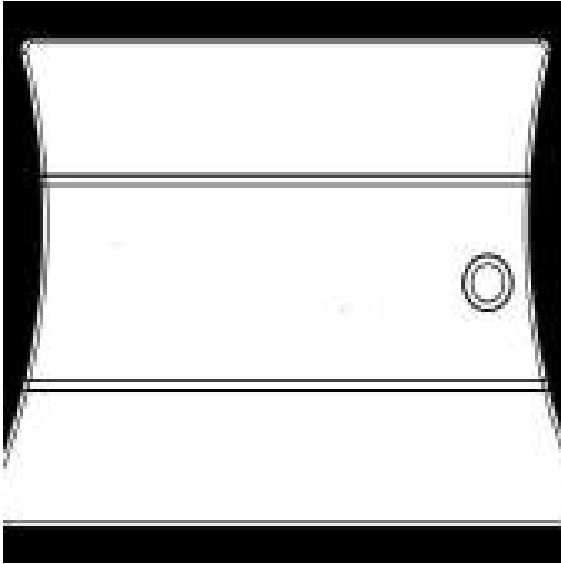
-80°C to +120°C

Easy Foil2는 높은 내화학성을 특징으로 초저온에서 우수한 성능을 제공합니다.

대부분의 Plate에 사용하기 적합하여 일반적인 실험에 사용하기에 용이합니다.

- Certified DNase- & RNase- Free
- -80°C 장기 보관에 적합
- Pipette tip 또는 Robotic probe로 뚫을 수 있게 제작
- 48.3um 두께로 각 Well 주변에서 Sealing 상태를 육안으로 확인
- 특수 제작된 접착제는 증발 및 각 Well 간의 교차오염 최소화





Sealing Paddle

For sealing flat-top and raised-rim plates

Application

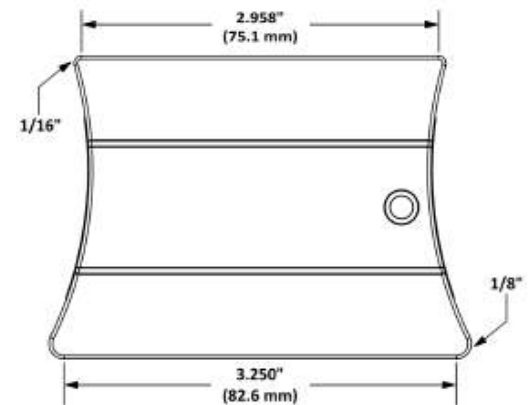
Plate-sealing

Material

Polyethylene

Sealing Paddle은 Plate Well 주위에서 안전하고 균일한 압력으로 확실한 Sealing을 보장하며, 모든 Plate에 사용할 수 있도록 제작되었습니다.

- 재사용 및 재활용 가능
- 부드럽고 유연한 표면은 Film의 찢어짐 방지
- Film 사이즈에 따라 양쪽 면을 통해 각 Plate별로 구분하여 사용
- Finger Hold를 통해 미끄러짐 방지



Sealing Roller

For sealing flat-top plates

Application

Plate-sealing

Material

Rubber, metal

Catalog

PP-322

Description

Sealing Roller

Quantity

1ea

Sealing Roller는 부드러운 열가소성 Elastomer로 Sealing 표면에 당도록 제작하였으며, 내구성이 높은 손잡이로 장기간 사용을 가능하게 해줍니다.

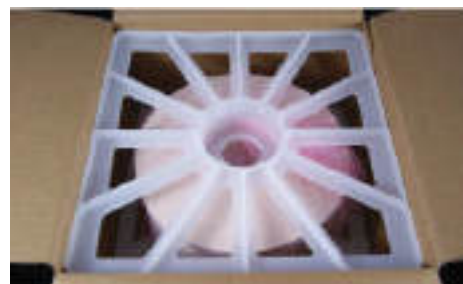
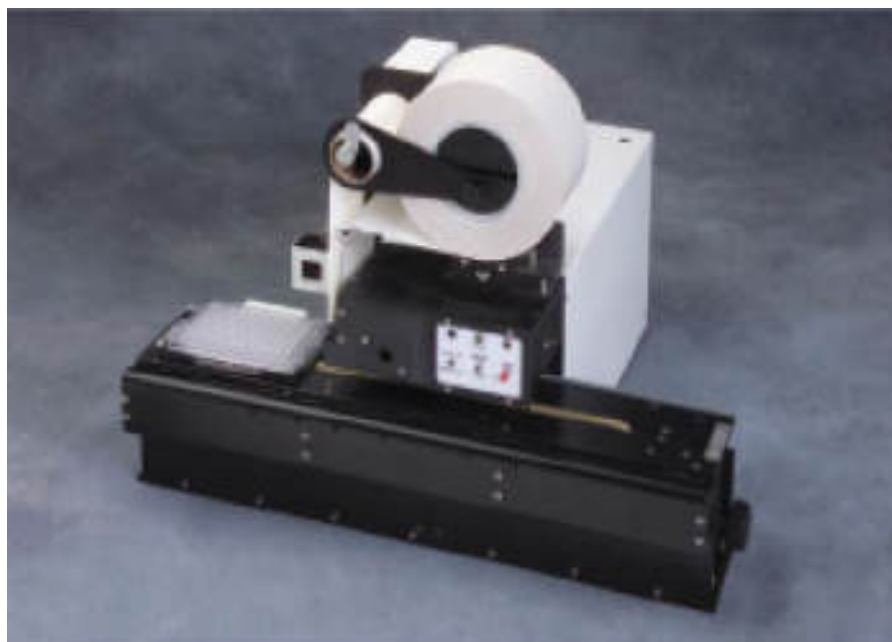
- 재사용 및 재활용 가능
- 4인치 폭의 Sealing 표면 제공

Adhesive Sealing Films in Roll-Seal Format for Automation



Adhesive Roll-Seal™ films and foils are ideal for use with high-throughput automated microplate sealers (e.g. Brandel, Thermo-Fisher/ Abgene, FluidX, KBiosystems). The Roll-Seal format provides reliable and efficient sealing at a lower cost per plate with minimal user intervention.

- 빠르고 효율적이며 처리량이 높은 Sealing Film
- Hands-Free Sealing으로 오염 최소화
- 장비를 이용한 Plate Sealing은 일정한 압력으로 정확한 위치에 부착
- 정전기 없는 제조 및 포장시설에서 생산하여 정확한 Sealing 및 미립자 흡인력 최소화





Opti Seal Roll

Pressure-activated, Non-tacky, Silicone adhesive

Application

qPCR, storage, protein crystallography & HPLC

Temperature Range

-80°C to +105°C

Catalog	Description	Quantity
PP-430	Opti Seal Roll	1 Roll



Easy-Pierce Foil Roll

Easy-to-pierce for direct sample recovery

Application

PCR, strogae, light sensitive assays and robotics

Temperature Range

-80°C to +120°C

Catalog	Description	Quantity
PP-431	Easy-Pierce Foil Roll	1 Roll



Culture Seal Roll

Designed to facilitate air and CO₂ exchange

Application

Cell, tissue and bacterial cultures

Temperature Range

-20°C to +80°C

Catalog	Description	Quantity
PP-432	Culture Seal Roll	1 Roll



B2BIO
From Biotechnology to What?

Tel. 02-6409-9338
Fax. 02-6499-9338
E-mail. info@b2bio.co.kr
www.b2bio.co.kr