

Model : Tempilink® 살균 프로세스 표시 잉크

개 요

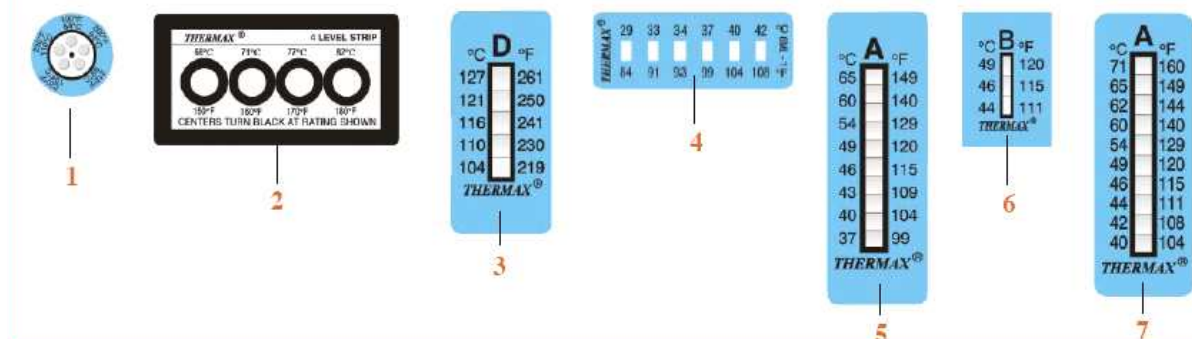
Tempilinks는 포장에 특정한 살균 조건에 노출되었다는 증거로서 색상을 변화시키기 위하여 의도되었다. 본 제품은 포자 살균, 박테리아 살균 또는 기타 병원체를 직접 측정하는 생물학적인 모니터들을 교체하기 위하여 의도되지 않았다.

특 징

- 살균 과정의 성공적인 완수를 확인
- 6개월 동안 80°F/27°C 미만의 온도에서 저장할 수 있다.
- 재활용이 가능하거나 1회 사용 기기, 오염 방지



Thermax® Irreversible Temperature Labels



1. – Thermax® Clock Indicators

Part No.	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
THE05C-1	104°	40°	109°	43°	115°	46°	120°	49°	129°	54°
THE05C-2	140°	60°	149°	65°	160°	71°	171°	77°	180°	82°
THE05C-3	190°	88°	199°	93°	210°	99°	219°	104°	230°	110°
THE05C-4	241°	116°	250°	121°	261°	127°	270°	132°	280°	138°
THE05C-5	289°	143°	300°	149°	309°	154°	320°	160°	331°	166°
THE05C-6	340°	171°	351°	177°	360°	182°	370°	188°	379°	193°
THE05C-7	390°	199°	399°	204°	410°	210°	421°	216°	435°	224°
THE05C-8	450°	232°	466°	241°	480°	249°	489°	254°	500°	260°

Size: 0.55" dia. Unit: Pack of 10

3. – Thermax® 5 Level Strips

Part No.	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
THE05S-A	99°	37°	104°	40°	109°	42°	111°	44°	115°	46°
THE05S-B	120°	49°	129°	54°	140°	60°	149°	65°	160°	71°
THE05S-C	171°	77°	180°	82°	190°	88°	199°	93°	210°	99°
THE05S-D	219°	104°	230°	110°	241°	116°	250°	121°	261°	127°
THE05S-E	270°	132°	280°	138°	289°	143°	300°	149°	309°	154°
THE05S-F	320°	160°	331°	166°	340°	171°	351°	177°	360°	182°
THE05S-G	370°	188°	379°	193°	390°	199°	399°	204°	410°	210°
THE05S-H	421°	216°	435°	224°	450°	232°	466°	241°	480°	249°
THE05S-I	480°	249°	489°	254°	500°	260°	536°	280°	554°	290°
THE05S-S	84°	29°	91°	33°	93°	34°	99°	37°	104°	40°

Size: 1.53" L x 0.70" W Unit: Pack of 10

5. – Thermax® 8 Level Strips

Part No.	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
THE08S-A	99°	37°	104°	40°	109°	43°	115°	46°	120°	49°	129°	54°
THE08S-B	160°	71°	171°	77°	180°	82°	190°	88°	199°	93°	210°	99°
THE08S-C	241°	116°	250°	121°	261°	127°	270°	132°	280°	138°	289°	143°
THE08S-D	320°	160°	331°	166°	340°	171°	351°	177°	360°	182°	370°	188°

Part No.	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
THE08S-E*	399°	204°	410°	210°	421°	216°	435°	224°	450°	232°	466°	241°	480°	249°

* Features 9 Temperatures Size: 2" L x 0.7" W Unit: Pack of 10

7. – Thermax® 10 Level Strips

Part No.	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
THE10S-A	104°	40°	108°	42°	111°	44°	115°	46°	120°	49°	129°	54°	140°	60°	144°	62°
THE10S-B	171°	77°	180°	82°	190°	88°	199°	93°	210°	99°	219°	104°	230°	110°	241°	116°
THE10S-C	270°	132°	280°	138°	289°	143°	300°	149°	309°	154°	320°	160°	331°	166°	340°	171°
THE10S-D	370°	188°	379°	193°	390°	199°	399°	204°	410°	210°	421°	216°	435°	224°	450°	232°

Size: 2" L x 0.7" W Unit: Pack of 10

All Labels shown actual size

Strike through items are available in 200+ packs of 10

2. – Thermax® 4 Level Strips

Part No.	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
THE04S-A	99°	37°	111°	44°	120°	49°	129°	54°		
THE04S-B	140°	60°	149°	65°	160°	71°	171°	77°		
THE04S-C	180°	82°	189°	88°	199°	93°	210°	99°		
THE04S-D	219°	104°	230°	110°	241°	116°	250°	121°		
THE04S-E	261°	127°	270°	132°	280°	138°	289°	143°		
THE04S-F	300°	149°	309°	154°	320°	160°	331°	166°		
THE04S-G	340°	171°	351°	177°	360°	182°	370°	188°		
THE04S-H	379°	193°	390°	199°	399°	204°	410°	210°		
THE04S-I	421°	216°	435°	224°	450°	232°	466°	241°		
THE04S-J	480°	249°	500°	260°	536°	280°	554°	290°		

Size: 0.91" L x 1.77" W Unit: Pack of 10

4. – Thermax® 6 Level Strips

Part No.	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
THE06S-1	84°	29°	91°	33°	93°	34°	99°	37°	104°	40°	108°	42°
THE06S-2	111°	44°	115°	46°	120°	49°	129°	54°	140°	60°	144°	62°
THE06S-3	149°	65°	160°	71°	171°	77°	180°	82°	190°	88°	199°	93°
THE06S-4	210°	99°	219°	104°	230°	110°	241°	116°	250°	121°	261°	127°
THE06S-5	270°	132°	280°	138°	289°	143°	300°	149°	309°	154°	320°	160°
THE06S-6	331°	166°	340°	171°	351°	177°	360°	182°	370°	188°	379°	193°
THE06S-7	390°	199°	399°	204°	410°	210°	421°	216°	435°	224°	450°	232°
THE06S-8	466°	241°	480°	249°	489°	254°	500°	260°	536°	280°	554°	290°

Size: 0.47" L x 1.26" W Unit: Pack of 10

6. – Thermax® 3 Level Strips *

Part No.	°F	°C	°F	°C	°F	°C
THE03S-A	99°	37°	104°	40°	108°	42°
THE03S-B	111°	44°	115°	46°	120°	49°
THE03S-C	129°	54°	140°	60°	149°	65°
THE03S-D	160°	71°	171°	77°	180°	82°
THE03S-E	190°	88°	199°	93°	210°	99°
THE03S-F	219°	104°	230°	110°	241°	116°
THE03S-G	250°	121°	261°	127°	270°	132°
THE03S-H	280°	138°	289°	143°	300°	149°
THE03S-I	309°	154°	320°	160°	331°	166°
THE03S-J	340°	171°	351°	177°	360°	182°
THE03S-K	370°	188°	379°	193°	390°	199°
THE03S-L	399°	204°	410°	210°	421°	216°
THE03S-M	435°	224°	450°	232°	466°	241°
THE03S-N	480°	249°	489°	254°	500°	260°
THE03S-O	500°	260°	536°	280°	554°	290°
THE03S-S	84°	29°	91°	33°	93°	34°

Size: 0.90" L x 0.55" W Unit: Pack of 10

*THE03S are available in 200+ packs of 10

사 양

Tempilink - 살균

Tempilink 제품 라인은 Steam Autoclave, 에틸렌 산소 가스, Hydrogen Peroxide (Plasma), Formaldehyde Gas, 방열 또는 건조 열 살균 절차에 맞추어 특수 제작된 잉크들을 포함한다.

이중 목적 잉크 등의 특수 제작 형태를 이용할 수 있으며, Steam Autoclave 및 EO Gas의 활용 등과 같은 여러 단계의 프로세스의 확인 기능을 제공한다.

색상 변화는 영구적이고 가역성이 없기 때문에 포장은 저장 수명 기간 동안 적절히 살균된 것으로 확인 가능한 상태로 남아 있다.

물 및 용제 제작 형태로 이용 가능한 Tempilink는 압력 감지 테이프 및 형질 등뿐만 아니라 Autoclave Kraft Paper, Tyvek®, 폴리에스터, 폴리에틸렌, 폴리아미드를 비롯한 대부분의 기존 포장재료들에 인쇄하는 데 적합하다.

대부분의 Tempilinks는 최대 6개월 동안 80°F/27°C 미만의 온도에서 저장할 수 있으며, 종래의 flexographic 프린팅 장비를 사용하여 적용할 수 있다.

Tempilinks는 1-등급 프로세스 표시기에 대한 ISO 11140-1 규격을 준수할 수 있다.

대표적인 응용 부문 : Tempilink는 플렉소 방식으로 인쇄할 수 있으며 살균 과정의 성공적인 완수를 확인하는 영구적이며 변조를 방지할 수 있게 되어 있는 수단이 필요할 경우 거의 모든 응용 부문에서 사용된다.

병원 및 의료 시설들 : 재활용이 가능하거나 1회 사용 기기, 오염 방지용 가방 및 리드 스톡(lid stock)용 peel-pouch

포장 인쇄는 널리 사용되는 응용 부문이다.

라벨, 태그, 압력 감지용 테이프 및 도트는 현장 살균 처리 시 사용하기 위하여 인쇄된다.

약품 및 의료 기기 : 포장, 압력 감지 라벨, 테이프 및 도트의 인쇄는 약품 및 의료 기기가 살균 처리를 완성하는지 확인하기 위한 극적인 색상 변화를 허용한다.

식품 처리 :

포장, 압력 감지 라벨, 테이프 및 도트의 인쇄는 제품들이 소정의 살균 처리를 완성하는지 대표적인 살균 절차 :

40분 동안 320°F/160°C에서의 건조 처리

20분 동안 130°F/54°C에서의 EO Ethylene Oxide Gas 600 mg/l 농도

15분 동안 158°F/70°C에서의 FORM Formaldehyde Gas 1,0 mol/l 농도

IRRAD E-beam & Gamma radiation 10kGy (1.0 megarad)

증기 장기간 사이클 - 10분 동안 250°F/121°C에서의 포화 증기

단기간 사이클 - 2분 동안 273°F/134°C에서의 포화 증기 확인하기 위한 비가역성의 색상 변화를 제공한다.