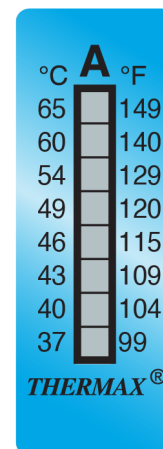
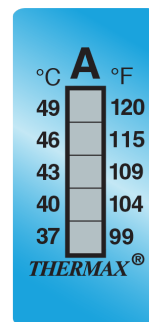
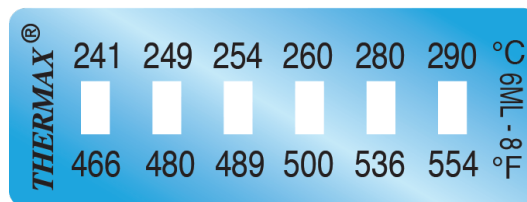
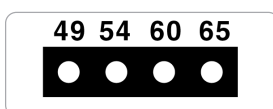
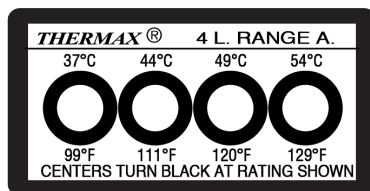
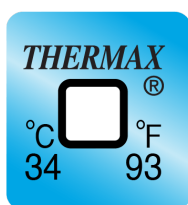
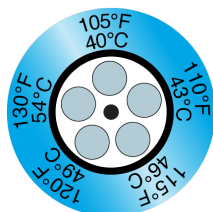
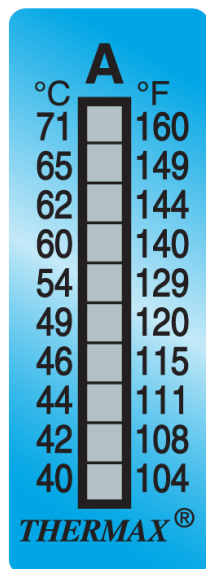


## Indicador de temperatura

Etiquetas autoadhesivas para medición de temperatura



Los indicadores de temperatura THERMAX® son etiquetas autoadhesivas e irreversibles para controlar y monitorear la temperatura. La pantalla cambia de color a negro, indicando claramente la temperatura máxima alcanzada.

### Características

- Indicación clara y precisa de la temperatura en 2 o 3 segundos, cambiando el color.
- Rango de medición de 29 °C a 290 °C.
- Precisión: de 29 °C a 99 °C ±1 % y de 100 °C a 290 °C ±1,5 %
- Disponible en 8 modelos diferentes, de 1 a 10 puntos de medición.
- Registro permanente de la temperatura más alta alcanzada.
- Resistente al aceite, agua y vapor.
- Vida útil de 2 años o hasta la activación cuando está en uso.
- Disponible en sobres con 10 unidades o en rollos con 1000 unidades.

### Aplicaciones e instrucciones de uso

- Los indicadores de temperatura THERMAX® se pueden utilizar en diversas aplicaciones en procesos de producción, mantenimiento, industria farmacéutica, industria alimentaria y otras situaciones en las que es necesario comprobar y controlar la temperatura.
- Se utilizan ampliamente para comprobar y documentar si se ha alcanzado una determinada temperatura en los procesos de pasteurización o desinfección.
- En la industria, tiene aplicaciones en procesos de curado, soldadura y tratamiento de superficies. También se utilizan para el mantenimiento preventivo y predictivo de máquinas, componentes eléctricos e instalaciones.
- Su uso es muy fácil, rápido y económico. Simplemente retire la película protectora de la parte posterior, pegue la etiqueta en la superficie que desea monitorear y observe el cambio de color en el dial.

## Tecnología de fusión de cera

Esta tecnología se remonta a la década de los cuarenta, cuando se desarrolló originalmente durante la Segunda Guerra Mundial para mostrar cuándo las raciones de alimentos habían estado expuestas a temperaturas excesivas. Su uso más común es en etiquetas de temperatura autoadhesivas, que se utilizan en muchas aplicaciones en procesos industriales, servicios de alimentación, servicios sanitarios y logísticos, tales como:

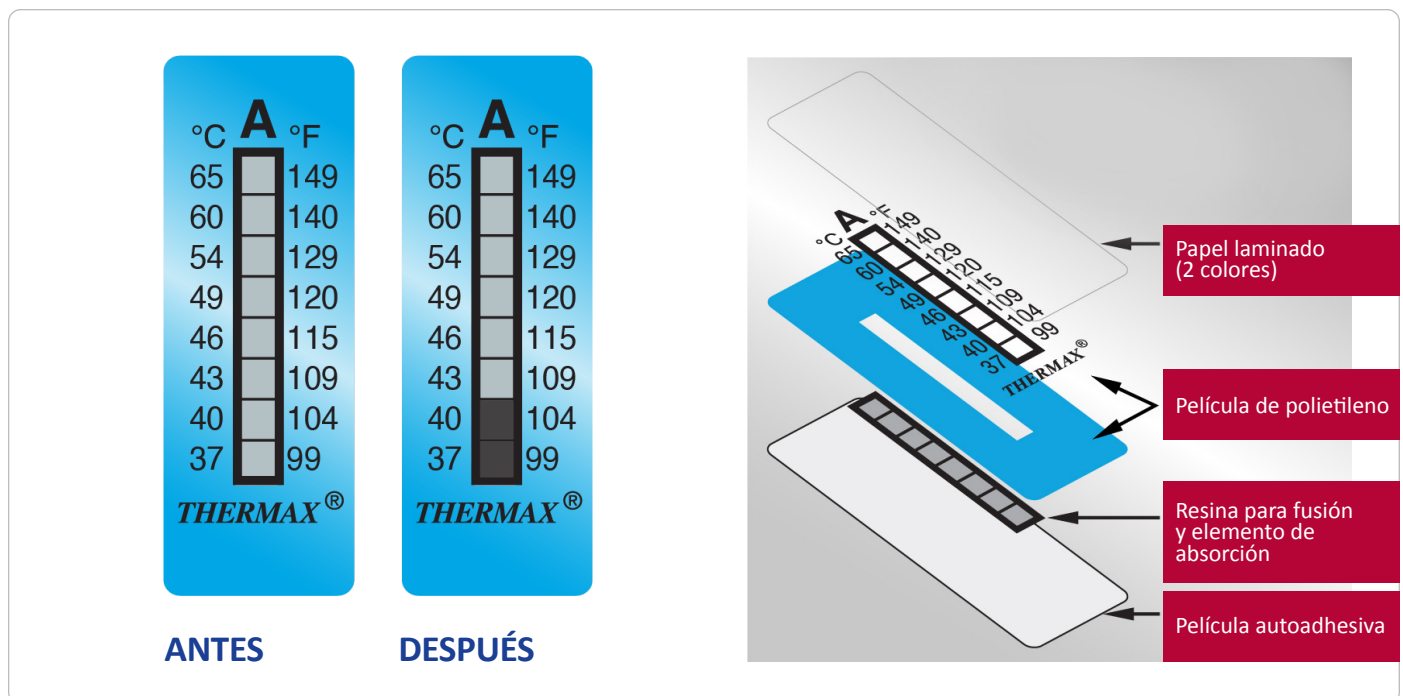
- Temperatura de máquinas y componentes eléctricos
- Temperatura de fusión de textiles
- Temperatura del proceso de producción
- Temperatura de los mecanismos de frenado
- Temperatura del componente mecánico
- Temperaturas de transporte y almacenamiento
- Verificación de incumplimiento de garantía

La tecnología consiste en una cera microcristalina suspendida en una solución a base de agua de apariencia blanca. Luego, esta sustancia se aplica o se imprime en un elemento absorbente de color (generalmente negro).

Este elemento está encapsulado entre capas de polímeros y adhesivos de alta temperatura de modo que cuando se alcanza o supera su clasificación de temperatura, la cera se funde y es absorbida por el papel de color, provocando el cambio de color. El proceso es irreversible y solo se puede utilizar una vez.

La cera se derrite en un rango de temperatura relativamente estrecho y se puede formular para reaccionar a muchas temperaturas entre -17 °C y 290 °C, reaccionando a cambios de temperatura tan pequeños como 0,2 °C.

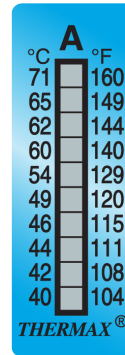
Cada temperatura en la etiqueta se formula y se establece individualmente para formar un indicador de temperatura de funcionamiento independiente. Cuando se coloca junto con otras formulaciones, se puede crear una escala graduada que permite al usuario identificar la temperatura máxima de exposición.



## ETIQUETA THERMAX® 10 PUNTOS

<b>A</b>	°F	99	104	111	115	120	129	140	144	149	160
	°C	37	40	44	46	49	54	60	62	65	71
<b>B</b>	°F	171	180	190	199	210	219	230	241	250	261
	°C	77	82	88	93	99	104	110	116	121	127
<b>C</b>	°F	270	280	289	300	309	320	331	340	351	360
	°C	132	138	143	149	154	160	166	171	177	182
<b>D</b>	°F	370	379	390	399	410	421	435	450	466	480
	°C	188	193	199	204	210	216	224	232	241	249

Dimensiones: 51 x 18 mm



10 PUNTOS

## ESPECIFICACIONES

**Tipo:** Indicación de temperatura, irreversible, autoadhesivo

**Precisión:** de 29 °C a 99 °C ±1 % y de 100 °C a 290 °C ±1,5 %

**Escala:** Grados Celsius (°C) y grados Fahrenheit (°F)

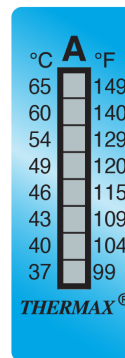
**Presentación:** Tarjetas con 10 etiquetas

**Duración:** Hasta 2 años almacenado a 25 °C HR 40 % a 88 %

## ETIQUETA THERMAX® 8 PUNTOS

<b>A</b>	°F	99	104	109	115	120	129	140	149	
	°C	37	40	43	46	49	54	60	65	
<b>B</b>	°F	160	171	180	190	199	210	219	230	
	°C	71	77	82	88	93	99	104	110	
<b>C</b>	°F	241	250	261	270	280	289	300	309	
	°C	116	121	127	132	138	143	149	154	
<b>D</b>	°F	320	331	340	351	360	370	379	390	
	°C	160	166	171	177	182	188	193	199	
<b>E</b>	°F	399	410	421	435	450	466	480	489	500
	°C	204	210	216	224	232	241	249	254	260

Dimensiones: 51 x 18 mm

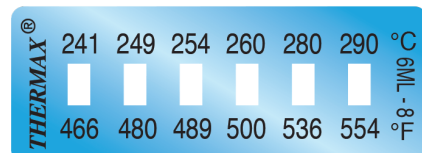


8 PUNTOS

## ETIQUETA THERMAX® 6 PUNTOS

<b>1</b>	°F	84	91	93	99	104	108
	°C	29	33	34	37	40	42
<b>2</b>	°F	111	115	120	129	140	144
	°C	44	46	49	54	60	62
<b>3</b>	°F	149	160	171	180	190	199
	°C	65	71	77	82	88	93
<b>4</b>	°F	210	219	230	241	250	261
	°C	99	104	110	116	121	127
<b>5</b>	°F	270	280	289	300	309	320
	°C	132	138	143	149	154	160
<b>6</b>	°F	331	340	351	360	370	379
	°C	166	171	177	182	188	193
<b>7</b>	°F	390	399	410	421	435	450
	°C	199	204	210	216	224	232
<b>8</b>	°F	466	480	489	500	536	554
	°C	241	249	254	260	280	290

Dimensiones: 12 x 32 mm

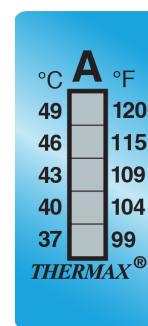


6 PUNTOS

## ETIQUETA THERMAX® 5 PUNTOS

<b>A</b>	°F	99	104	109	115	120
	°C	37	40	43	46	49
<b>B</b>	°F	120	129	140	149	160
	°C	49	54	60	65	71
<b>C</b>	°F	171	180	190	199	210
	°C	77	82	88	93	99
<b>D</b>	°F	219	230	241	250	261
	°C	104	110	116	121	127
<b>E</b>	°F	270	280	289	300	309
	°C	132	138	143	149	154
<b>F</b>	°F	320	331	340	351	360
	°C	160	166	171	177	182
<b>G</b>	°F	370	379	390	399	410
	°C	188	193	199	204	210
<b>H</b>	°F	421	435	450	466	480
	°C	216	224	232	241	249
<b>I</b>	°F	480	489	500	536	554
	°C	249	254	260	280	290

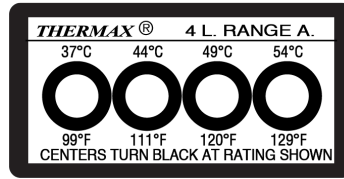
Dimensiones: 39 x 18 mm



5 PUNTOS

## ETIQUETA THERMAX® 4 PUNTOS

A	°F	99	111	120	129
	°C	37	44	49	54
D	°F	219	230	241	250
	°C	104	110	116	121
E	°F	261	270	280	289
	°C	127	132	138	143
F	°F	300	309	320	331
	°C	149	154	160	166

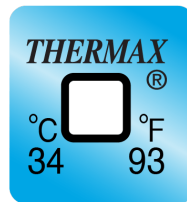


### 4 PUNTOS

Dimensiones: 51 x 18 mm

## ETIQUETA THERMAX® 1 PUNTO

°F	93	99	104	109	115	120	129	140
°C	34	37	40	43	46	49	54	60
°F	149	160	171	180	199	219	241	261
°C	65	71	77	82	93	104	116	127
°F	280	300	320	340	360	380	399	421
°C	138	149	160	171	182	193	204	216
°F	450	480	500	536	554			
°C	232	249	260	280	290			

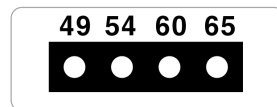


### 1 PUNTOS

Dimensiones: 12 x 13 mm

## ETIQUETA THERMAX® MICRO

2	°F	120	130	140	150
	°C	49	54	60	65
4	°F	200	210	220	230
	°C	93	99	104	110
5	°F	240	250	260	270
	°C	116	121	127	132
7	°F	320	330	340	350
	°C	160	166	171	177
8	°F	360	370	380	390
	°C	182	188	193	199
9	°F	400	410	420	435
	°C	204	210	216	224

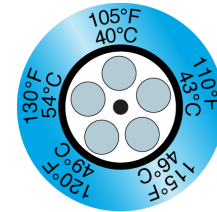


### MICRO 4 PUNTOS

Dimensiones: 4 x 11 mm

## ETIQUETA THERMAX® RELOJ

1	°F	105	110	115	120	130
	°C	40	43	46	49	54
2	°F	140	150	160	170	180
	°C	60	65	71	77	82
3	°F	190	200	210	220	230
	°C	88	93	99	104	110
4	°F	240	250	260	270	280
	°C	116	121	127	132	138
5	°F	290	300	310	320	330
	°C	143	149	154	160	166
6	°F	340	350	360	370	380
	°C	171	177	182	188	193
7	°F	390	400	410	420	435
	°C	199	204	210	216	224
8	°F	450	465	480	490	500
	°C	232	241	249	254	260



### RELOJ

## ESPECIFICACIONES

**Tipo:** Indicación de temperatura, irreversible, autoadhesivo

**Precisión:** de 29 °C a 99 °C ±1 % y de 100 °C a 290 °C ±1,5 %

**Escala:** Grados Celsius (°C) y grados Fahrenheit (°F)

**Presentación:** Tarjetas con 10 etiquetas

**Duración:** Hasta 2 años almacenado a 25 °C HR 40 % a 88 %