



---

## INFORMACIÓN TÉCNICA

---



---

**ÍNDICE INFORMACIÓN TÉCNICA**

---

<b>1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN NORMA</b>	01
<b>2. PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADOS SOBRE ITOP</b>	03
<b>3. FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ITOP (AIDIMME)</b>	05

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN NORMA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ITOP es un producto ecológico, no tóxico y respetuoso con el medioambiente, que cumple la legislación Europea según el vigente reglamento (UE) N° 305 del PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO y las normas específicas.

Todos los productos de primera calidad fabricados por INALCO cumplen e incluso superan las normas ISO 13006 y EN 14411.

INALCO dispone, además, de un sistema interno de Control de Calidad en todo el proceso de producción y almacenamiento.



## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN NORMA

Características técnicas según normas ISO 13006 / GRUPO B1a UNE - EN 14411: GRUPO B1a		Norma de referencia	Valor requerido	Valor medio obtenido
<b>Características físicas</b>	Absorción de agua	EN-ISO 10545-3	≤ 0,5 %	≤ 0,1 %
	Fuerza de rotura	EN-ISO 10545-4	≥ 1.300 N	Supera la norma
	Resistencia a la flexión	EN-ISO 10545-4	≥ 35 N / mm <sup>2</sup>	Supera la norma
	Coefficiente de resistencia al impacto	EN-ISO 10545-5	≥ 0.55 sin defectos visibles	> 0.80 sin defectos visibles
	Resistencia a la abrasión profunda	EN-ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	≤ 135 mm <sup>3</sup>
	Comportamiento frente al fuego	UNE-EN 13501:1:07 + A1	-	A <sub>1</sub>
	Dilatación térmica lineal	EN-ISO 10545-8	-	≤ 9 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
	Resistencia al choque térmico	EN-ISO 10545-9	-	Resiste
	Dureza Mohs	EN 101	Min. 5	5 - 9
	Resistencia a la helada	EN-ISO 10545-12	Exigida	Resiste
<b>Características químicas</b>	Resistencia a productos domésticos de limpieza y aditivos de piscina	EN-ISO 10545-13	Mín. GB	Resiste (GA)
	Resistencia a ácidos y bases en baja concentración	EN-ISO 10545-13	Indicada por el fabricante	Resiste (GLA)
	Resistencia a las manchas	EN-ISO 10545-14	Mín. Clase 3	Clase 5

## 2. PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADOS SOBRE ITOP



RESISTENCIA AL IMPACTO



RESISTENCIA AL CONTRASTE DE TEMPERATURA



## 2. PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADOS SOBRE ITOP

### RESISTENCIA ABSORCIÓN DE AGUA [EN-ISO 10545-3]

Determina la capacidad de absorción de agua del producto (0,1%).

5	4	3	2	1
max				min

### RESISTENCIA A MANCHAS [EN-ISO 10545-14]

La prueba determina la tendencia de la superficie a retener las manchas.

A	B	C	ITOP NATURAL Y ABUJARDADO
max		min	

A	B	C	ITOP PULIDO BRILLO Y PULIDO MATE
max		min	

### RESISTENCIA QUÍMICA [EN-ISO 10545-13]

La superficie no se ve afectada tras aplicar diferentes productos, disolventes, lejías...

A	B	C	ITOP NATURAL Y ABUJARDADO
max		min	

A	B	C	ITOP PULIDO BRILLO Y PULIDO MATE
max		min	

### RESISTENCIA A LA LUZ [DIN 51094]

Se expone una pieza durante 30 días a una potencia luminica de 400 W, sin que haya ningún cambio de color o desgaste en su superficie.

5	4	3	2	1
max				min

### RESISTENCIA AL CALOR [EN-ISO 10545-9]

No se quema ni se altera cuando se somete la pieza a 10 ciclos desde 15°C a 145°C de temperatura.

5	4	3	2	1
max				min

### RESISTENCIA A LA HELADA [EN-ISO 10545-12]

Se somete una pieza a más de 100 ciclos entre +5°C y -5°C de temperatura sin que la misma se vea afectada.

5	4	3	2	1
max				min

### RESISTENCIA A LA FLEXIÓN [EN-ISO 10545-4]

Una pieza de dimensiones 500 x 500 x 12 mm apoyada en 2 barras laterales, y con una separación de 475 mm entre ellas, soporta la presión de una barra en el centro de la pieza hasta su rotura (570 kg).

5	4	3	2	1
max				min

### RESISTENCIA AL IMPACTO

Sobre una superficie de 30 x 30 cm se realiza un impacto de un peso de 200 gr. dentro de un tubo desde una altura de 60 cm y en un punto concreto, sin que ésta sufra daños.

5	4	3	2	1
max				min

### RESISTENCIA AL CONTRASTE DE TEMPERATURA

Sobre una pieza con una temperatura de 15°C se apoya un recipiente metálico a 200°C sin que ésta sufra desperfectos.

5	4	3	2	1
max				min

$$\text{min} = \frac{\text{[baja resistencia al test]}}{\text{Resultado medio}}$$

$$\text{max} = \frac{\text{[alta resistencia al test]}}{\text{Resultado óptimo}}$$

### 3. FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ITOP (AIDIMME)



#### FABRICANTE:

**INALCO**  
**INDUSTRIAS ALCORENSES CONFEDERADAS, S.A.**

C/ San Salvador, 54  
12110 Alcora (Castellón) España  
tel: (+34) 964 36 80 00  
e-mail: correo@inalco.es | www.inalco.es

#### PRODUCTO:

**ITOP COUNTERTOPS** de **Inalco** es la tabla de 12 mm de espesor y gran formato 1500 x 3200 mm.

Destinada primordialmente para su uso en bancadas y encimeras, **ITOP COUNTERTOPS** ofrece más de 40 colores y está disponible en acabados natural, pulido y abujardado.

Los ensayos descritos en esta ficha han sido realizados en el laboratorio **AIDIMME (INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJES Y AFINES)**, bajo petición de Inalco. Los resultados obtenidos únicamente conciernen a las muestras analizadas.

Dichos resultados se recogen en el informe de ensayos de referencia **AIDIMME 1612099-01 y 1612099-02**.

Norma **UNE 56875V2**, "Muebles de cocina. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo", para uso normal.

Norma **UNE 56867**; "Muebles de baño. Ensayos de los revestimientos superficiales", para planos de aseo.

Norma **UNE EN 438-4** "Laminados de alta presión de uso general de espesor superior a 2mm" y **UNE EN 438-6** "Laminados de alta presión compactos para exteriores".

### 3. FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ITOP (AIDIMME)

ENSAYOS REALIZADOS	NORMATIVA		
	COCINAS	BAÑOS	OTROS
<b>ENSAYOS DE RESISTENCIA SUPERFICIAL</b>			
Resistencia a productos alimenticios fríos	<b>UNE 56875V2</b>	-	-
Resistencia a productos de limpieza	<b>UNE 56875V2</b>	-	-
Resistencia a productos alimenticios calientes	<b>UNE 56875V2</b>	-	-
Resistencia al calor seco a 180°C	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	<b>UNE EN 438-4</b>
Resistencia al vapor de agua	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	<b>UNE EN 438-4</b>
Resistencia a la abrasión	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	-
Resistencia al rayado	<b>UNE 56875V2</b>	-	<b>UNE EN 438-4</b>
Resistencia al impacto de una bola	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	-
Resistencia a productos característicos de cuarto de baño	-	<b>UNE 56867</b>	-
Resistencia a productos de limpieza	-	<b>UNE 56867</b>	-
Resistencia al manchado	-	-	<b>UNE EN 438-4</b>
Resistencia a la quemadura por cigarrillo	-	-	<b>UNE EN 438-4</b>
<b>ENSAYOS DE ENVEJECIMIENTO</b>			
Solidez a la luz	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	<b>UNE EN 438-4</b>
Aspecto	-	<b>UNE 56867</b>	-
Solidez al frote	-	-	<b>UNE EN ISO 11640</b>
Resistencia al agrietamiento	-	-	<b>UNE EN 438-4</b>
Ciclos de calor - frío	-	-	<b>UNE 48 025</b>
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	-	-	<b>UNE EN 438-6</b>
Ensayo de choque climático	-	-	<b>UNE EN 438-6</b>



### 3. FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ITOP (AIDIMME)

**PRODUCTO DE ENSAYO: ITOP COUNTERTOPS PULIDO**  
**REF: AIDIMME 1612099-01**

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	REQUISITO (UNE 56875V2) (uso intenso)	REQUISITO (UNE 56867) (planos de aseo)	REQUISITO (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Resistencia a productos alimenticios fríos (Valoración tras 24 horas)	Todos los productos: 0	0 Correcto	-	-
Resistencia a productos de limpieza (Valoración tras 24 horas)	Todos los productos: 0	0 Correcto	-	-
Resistencia a productos alimenticios calientes (Valoración tras 4 horas)	Todos los productos: 0	0 Correcto	-	-
Resistencia al calor seco a 180°C (Valoración)	Brillo: 5 Color: 5	Brillo: ≥ 4 Color: ≥ 5 Correcto	Brillo: ≥ 3 Color: ≥ 4 Correcto	Acabados brillantes: ≥ 3 Otros acabados: ≥ 4 Correcto
Resistencia al vapor de agua (Valoración)	Brillo: 5 Color: 5	Brillo: ≥ 4 Color: ≥ 4 Correcto	Brillo: ≥ 4 Color: ≥ 4 Correcto	Acabados brillantes: ≥ 3 Otros acabados: ≥ 4 Correcto
Resistencia a la abrasión - Punto inicial (ciclos) - Resistencia (ciclos)	Sin desgaste superficial >1000 >1000	≥ 150 ≥ 350 Correcto	≥ 100 ≥ 250 Correcto	-
Resistencia al rayado (Valoración)	5	≥ 3 Correcto	-	Acabados lisos: ≥ 2 Acabados texturados: ≥ 3 Correcto
Resistencia al impacto de una bola - Altura de caída 40 cm (Valoración) - Dimensiones de la bola (324 ± 10) g y (42.8 ± 0.5) mm	Sin agrietamiento	Sin agrietamiento Correcto uso normal	-	-
Solidez a la luz (Valoración escala de grises)	5	≥ 4-5 Correcto	≥ 4 Correcto	≥ 4-5 Correcto
Aspecto (Valoración)	No se observan defectos	-	Sin defectos Correcto	-
Resistencia a productos caraterísticos de cuarto de baño (Valoración tras 16 horas)	Todos los productos: Brillo: 5 Color: 5	-	Brillo: ≥ 3 Color: ≥ 4 Correcto	-

### 3. FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ITOP (AIDIMME)

**PRODUCTO DE ENSAYO: ITOP COUNTERTOPS PULIDO**  
**REF: AIDIMME 1612099-01**

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	REQUISITO (UNE 56875V2) (uso intenso)	REQUISITO (UNE 56867) (planos de aseo)	REQUISITO (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Resistencia a productos de limpieza (Valoración tras 16 horas)	Todos los productos: Brillo: 5 Color: 5	-	Brillo: ≥ 3 Color: ≥ 4 Correcto	-
Resistencia al impacto de una bola - Altura de caída 30 cm (Valoración) - Dimensiones de la bola (324 ± 10) g y (42.8 ± 0.5) mm	0	-	≤ 1 Correcto	-
Resistencia al manchado (Valoración)	Todos los productos: 5	-	-	≥ 4 Correcto
Solidez frote (Valoración escala de grises) - Seco (1000 ciclos) - Húmedo (200 ciclos) - Observaciones	5 5 Sin descarga ni daños	-	-	UNE EN ISO 11640 Sin descarga ni daño superficial
Resistencia a las quemaduras de un cigarrillo (Grado)	5	-	-	≥ 3 Correcto
Resistencia al agrietamiento (Grado)	5	-	-	≥ 4 Correcto
Estabilidad dimensional a temperatura elevada (%)	0.05	-	-	Longitudinal: ≤ 0.3 Transversal: ≤ 0.6 Correcto
Ciclos de calor-frío (Valoración tras 40 ciclos)	Sin deterioro visible	-	-	UNE 48 025 Sin deterioro visible
Ensayo de choque climático Flexión inicial (N/mm²) Flexión final (N/mm²) Índice de resistencia	50.9 50.3 0.99	-	-	Índice de resistencia: ≥ 0.95
Aspecto (Grado)	5 Sin deterioro	-	-	Grado ≥ 4 Conforme

## 3. FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ITOP (AIDIMME)

PRODUCTO DE ENSAYO: ITOP COUNTERTOPS NATURAL Y ABUJARDADO  
REF: AIDIMME 1612099-02

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	REQUISITO (UNE 56875V2) (uso intenso)	REQUISITO (UNE 56867) (planos de aseo)	REQUISITO (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Resistencia a productos alimenticios fríos (Valoración tras 24 horas)	Todos los productos: 0	0 Correcto	-	-
Resistencia a productos de limpieza (Valoración tras 24 horas)	Todos los productos: 0	0 Correcto	-	-
Resistencia a productos alimenticios calientes (Valoración tras 4 horas)	Todos los productos: 0	0 Correcto	-	-
Resistencia al calor seco a 180°C (Valoración)	Brillo: 5 Color: 5	Brillo: ≥ 4 Color: ≥ 5 Correcto	Brillo: ≥ 3 Color: ≥ 4 Correcto	Acabados brillantes: ≥ 3 Otros acabados: ≥ 4 Correcto
Resistencia al vapor de agua (Valoración)	Brillo: 5 Color: 5	Brillo: ≥ 4 Color: ≥ 4 Correcto	Brillo: ≥ 4 Color: ≥ 4 Correcto	Acabados brillantes: ≥ 3 Otros acabados: ≥ 4 Correcto
Resistencia a la abrasión - Punto inicial (ciclos) - Resistencia (ciclos)	Sin desgaste superficial >1000 >1000	≥ 150 ≥ 350 Correcto	≥ 100 ≥ 250 Correcto	-
Resistencia al rayado (Valoración)	5	≥ 3 Correcto	-	Acabados lisos: ≥ 2 Acabados texturados: ≥ 3 Correcto
Resistencia al impacto de una bola - Altura de caída 40 cm (Valoración) - Dimensiones de la bola (324 ± 10) g y (42.8 ± 0.5) mm	Sin agrietamiento	Sin agrietamiento Correcto uso normal	-	-
Solidez a la luz (Valoración escala de grises)	5	≥ 4-5 Correcto	≥ 4 Correcto	≥ 4-5 Correcto
Aspecto (Valoración)	No se observan defectos	-	Sin defectos Correcto	-
Resistencia a productos característicos de cuarto de baño (Valoración tras 16 horas)	Todos los productos: Brillo: 5 Color: 5	-	Brillo: ≥ 3 Color: ≥ 4 Correcto	-

## 3. FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ITOP (AIDIMME)

PRODUCTO DE ENSAYO: ITOP COUNTERTOPS NATURAL Y ABUJARDADO  
REF: AIDIMME 1612099-02

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	REQUISITO (UNE 56875:V2) (uso intenso)	REQUISITO (UNE 56867) (planos de aseo)	REQUISITO (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Resistencia a productos de limpieza (Valoración tras 16 horas)	Todos los productos: Brillo: 5 Color: 5	-	Brillo: ≥ 3 Color: ≥ 4 Correcto	-
Resistencia al impacto de una bola - Altura de caída 30 cm (Valoración) - Dimensiones de la bola (324 ± 10) g y (42.8 ± 0.5) mm	0	-	≤ 1 Correcto	-
Resistencia al manchado (Valoración)	Todos los productos: 5	-	-	≥ 4 Correcto
Solidez frote (Valoración escala de grises) - Seco (1000 ciclos) - Húmedo (200 ciclos) - Observaciones	5 5 Sin descarga ni daños	-	-	UNE EN ISO 11640 Sin descarga ni daño superficial
Resistencia a las quemaduras de un cigarrillo (Grado)	5	-	-	≥ 3 Correcto
Resistencia al agrietamiento (Grado)	5	-	-	≥ 4 Correcto
Estabilidad dimensional a temperatura elevada (%)	0.02	-	-	Longitudinal: ≤ 0.3 Tranversal: ≤ 0.6 Correcto
Ciclos de calor-frío (Valoración tras 40 ciclos)	Sin deterioro visible	-	-	UNE 48 025 Sin deterioro visible
Ensayo de choque climático Flexión inicial (N/mm <sup>2</sup> ) Flexión final (N/mm <sup>2</sup> ) Índice de resistencia	50.9 50.3 0.99	-	-	Índice de resistencia: ≥ 0.95
Aspecto (Grado)	5 Sin deterioro	-	-	Grado: ≥ 4 Conforme



INDUSTRIAS ALCORENSES CONFEDERADAS S.A.

C/San Salvador, 54

12110, Alcora, Castellón (España)

(+34) 964 368 000

[www.inalco.es](http://www.inalco.es) [www.inalcotrends.com](http://www.inalcotrends.com)

