



---

## INFORMATIONS TECHNIQUES

---



---

**INDEX INFORMATION TECHNIQUE**

---

<b>1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SELON LES NORMES</b>	01
<b>2. TESTS ET ESSAIS RÉALISÉS SUR ITOP</b>	03
<b>3. FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT ITOP (AIDIMME)</b>	05

## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SELON LES NORMES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ITOP est un produit écologique, non toxique et respectueux envers l'environnement, qui respecte la législation européenne selon le règlement en vigueur (UE) N° 305 du PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL, et les normes spécifiques.

Tous les produits de première qualité fabriqués par INALCO remplissent et y compris dépassent les normes ISO 13006 et EN 14411.

INALCO dispose en outre d'un système interne de Contrôle de Qualité dans tout le processus de production et de stockage.



## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SELON LES NORMES

Caractéristiques techniques selon les normes ISO 13006 / GROUPE B1a UNE - EN 14411 / GROUPE B1a		Norme de référence	Valeur exigée	Valeur moyenne obtenue
<b>Propriétés physiques</b>	Absorption d'eau	EN-ISO 10545-3	≤ 0,5 %	≤ 0,1 %
	Force de rupture	EN-ISO 10545-4	≥ 1.300 N	Dépasse la norme
	Résistance à la flexion	EN-ISO 10545-4	≥ 35 N / mm <sup>2</sup>	Dépasse la norme
	Résistance à l'impact	EN-ISO 10545-5	≥ 0.55 Sans défauts visibles	> 0.80 Sans défauts visibles
	Résistance à l'abrasion profonde	EN-ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	≤ 135 mm <sup>3</sup>
	Comportement au feu	UNE-EN 13501:1:07 + A1	-	A <sub>1</sub>
	Dilatation thermique linéaire	EN-ISO 10545-8	-	≤ 9 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
	Résistance au choc thermique	EN-ISO 10545-9	-	Résiste
	Dureté Mohs	EN 101	Min. 5	5 - 9
	Résistance au gel	EN-ISO 10545-12	Exigée	Résiste
<b>Propriétés chimiques</b>	Résistance aux produits de nettoyage ménagers et aux additifs pour piscines	EN-ISO 10545-13	Min. GB	Résiste (GA)
	Résistance aux acides et aux bases à faible concentration	EN-ISO 10545-13	Indiquée par le fabricant	Résiste (GLA)
	Résistance aux taches	EN-ISO 10545-14	Min. Classe 3	Classe 5

## 2. TESTS ET ESSAIS RÉALISÉS SUR ITOP



RÉSISTANCE À L'IMPACT



RÉSISTANCE AU CONTRASTE DE TEMPÉRATURE



## 2. TESTS ET ESSAIS RÉALISÉS SUR ITOP

### RÉSISTANCE À L'ABSORPTION D'EAU [EN-ISO 10545-3]

Détermine la capacité d'absorption d'eau du produit (0,1%).

5	4	3	2	1
max				min

### RÉSISTANCE AUX TACHES [EN-ISO 10545-14]

Le test détermine la tendance de la surface à retenir les taches.

A	B	C	ITOP NATUREL ET BOUCHARDÉ
max		min	

A	B	C	ITOP POLI BRILLANCE / POLI MAT
max		min	

### RÉSISTANCE CHIMIQUE [EN-ISO 10545-13]

La surface ne se voit pas affectée après l'application de différents produits, solvants, eaux de javel...

A	B	C	ITOP NATUREL ET BOUCHARDÉ
max		min	

A	B	C	ITOP POLI BRILLANCE / POLI MAT
max		min	

### RÉSISTANCE À LA LUMIÈRE [DIN 51094]

On expose une pièce pendant 30 jours à une intensité lumineuse de 400 W, sans qu'il y ait aucun changement de couleur ou d'usure sur la surface.

5	4	3	2	1
max				min

### RÉSISTANCE À LA CHALEUR [EN-ISO 10545-9]

Il n'apparaît pas de brûlure ni d'altération quand on soumet la pièce à 10 cycles de 15°C à 145°C de température.

5	4	3	2	1
max				min

### RÉSISTANCE AU GEL [EN-ISO 10545-12]

On soumet une pièce à plus de 100 cycles entre +5°C et -5°C de température sans que celle-ci ne soit pas affectée.

5	4	3	2	1
max				min

### RÉSISTANCE A LA FLEXION [EN-ISO 10545-4]

Une pièce appuyée sur 2 barres latérales supporte l'action de la pression d'une barre au centre de la pièce jusqu'à sa rupture (570 kg).

5	4	3	2	1
max				min

### RÉSISTANCE À L'IMPACT

Sur une surface de 30 x 30 cm on impacte un poids de 200 g à l'intérieur d'un tube depuis une hauteur de 30 cm et sur un point concret, sans que celle-ci ne subisse de dommages.

5	4	3	2	1
max				min

### RÉSISTANCE AU CONTRASTE DE TEMPÉRATURE

Sur une pièce avec une température de 15°C on appuie un récipient métallique à 200°C sans que celle-ci ne subisse pas de dommages.

5	4	3	2	1
max				min

$$\min = \frac{[\text{faible résistance au test}]}{\text{Résultat moyen}}$$

$$\max = \frac{[\text{haute résistance au test}]}{\text{Résultat optimum}}$$

### 3. FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT ITOP (AIDIMME)



#### FABRICANT:

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

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

#### PRODUIT:

**ITOP COUNTERTOPS d'INALCO** est une plaque en grès cérame de 12 mm d'épaisseur et grand format de 1500 x 3200 mm.

Principalement destinées à être utilisées pour les plans de travail et les plans vasque, les plaques ITOP COUNTERTOPS sont disponibles dans plus de 40 couleurs et dans les finitions naturelle, polie et bouchardée.

Les essais décrits dans cette fiche ont été réalisés dans le laboratoire **AIDIMME**, à la demande d'Inalco. Les résultats obtenus concernent uniquement les échantillons analysés.

Ces résultats sont repris dans le rapport d'essais de référence **AIDIMME 1612099-01 et 1612099-02**.

Norme **UNE 56875:2014V2**, « Mobilier de cuisine. Spécifications, exigences et méthodes d'essai », pour un usage normal.

Norme **UNE 56867**; « Meubles pour salles de bains. Essais pour les revêtements superficiels », pour plans de salles d'eau.

Norme **UNE EN 438-4** sur les stratifiés haute pression d'usage général d'une épaisseur supérieure à 2mm et **UNE EN 438-6** sur les stratifiés haute pression compacts pour usage extérieur.

### 3. FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT ITOP (AIDIMME)

ESSAIS RÉALISÉS	RÉGLEMENTATION		
	CUISINES	SALLES DE BAINS	AUTRES
<b>ESSAIS DE RÉSISTANCE SUPERFICIELLE</b>			
Résistance aux produits alimentaires froids	<b>UNE 56875V2</b>	-	-
Résistance aux produits de nettoyage	<b>UNE 56875V2</b>	-	-
Résistance aux produits alimentaires chauds	<b>UNE 56875V2</b>	-	-
Résistance à la chaleur sèche à 180°C	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	<b>UNE EN 438-4</b>
Résistance à la vapeur d'eau	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	<b>UNE EN 438-4</b>
Résistance à l'abrasion	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	-
Résistance à la rayure	<b>UNE 56875V2</b>	-	<b>UNE EN 438-4</b>
Résistance à l'impact d'une bille	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	-
Résistance aux produits caractéristiques de salles de bains	-	<b>UNE 56867</b>	-
Résistance aux produits de nettoyage	-	<b>UNE 56867</b>	-
Résistance à la salissure	-	-	<b>UNE EN 438-4</b>
Résistance aux brûlures de cigarette	-	-	<b>UNE EN 438-4</b>
<b>ESSAIS DE VIEILLISSEMENT</b>			
Solidité à la lumière	<b>UNE 56875V2</b>	<b>UNE 56867</b>	<b>UNE EN 438-4</b>
Aspect	-	<b>UNE 56867</b>	-
Solidité au frottement	-	-	<b>UNE EN ISO 11640</b>
Résistance à la fissuration	-	-	<b>UNE EN 438-4</b>
Stabilité dimensionnelle à haute température	-	-	<b>UNE EN 438-6</b>
Cycles de chaleur - froid	-	-	<b>UNE 48 025</b>
Essai de choc climatique	-	-	<b>UNE EN 438-6</b>

## 3. FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT ITOP (AIDIMME)

PRODUIT D'ESSAI: ITOP COUNTERTOPS POLI  
REF: AIDIMME 1612099-01

CARACTÉRISTIQUE	RÉSULTAT	EXIGENCE (UNE 56875V2) (usage intense)	EXIGENCE (UNE 56867) (plans de salle d'eau)	EXIGENCE (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Résistance aux produits alimentaires froids (Évaluation après 24 heures)	Tous les produits: 0	0 Correct	-	-
Résistance aux produits de nettoyage (Évaluation après 24 heures)	Tous les produits: 0	0 Correct	-	-
Résistance aux produits alimentaires chauds (Évaluation après 4 heures)	Tous les produits: 0	0 Correct	-	-
Résistance à la chaleur sèche à 180°C. (Évaluation)	Brillance: 5 Couleur: 5	Brillance: ≥ 4 Couleur: ≥ 5 Correct	Brillance: ≥ 3 Couleur: ≥ 4 Correct	Finitions brillantes: > 3 Autres finitions: > 4 Correct
Résistance à la vapeur d'eau (Évaluation)	Brillance: 5 Couleur: 5	Brillance: ≥ 4 Couleur: ≥ 4 Correct	Brillance: ≥ 4 Couleur: ≥ 4 Correct	Finitions brillantes: ≥ 3 Autres finitions: ≥ 4 Correct
Résistance à l'abrasion - Point initial (cycles) - Résistance (cycles)	Sans usure >1000 >1000	≥ 150 ≥ 350 Correct	≥ 100 ≥ 250 Correct	-
Résistance à la rayure (Évaluation)	5	≥ 3 Correct	-	Finitions lisses: ≥ 2 Finitions texturisées: ≥ 3 Correct
Résistance à l'impact d'une bille - Hauteur de chute 40 cm (Évaluation) - Dimensions de la bille (324 ± 10) g et (42.8 ± 0.5) mm	Sans fissuration	Sans fissuration Correct usage normal	-	-
Solidité à la lumière (Évaluation échelle de gris)	5	≥ 4-5 Correct	≥ 4 Correct	≥ 4-5 Correct
Aspect (Évaluation)	Sans décharge ni dommages	-	Sans défauts Correct	-
Résistance aux produits caractéristiques de salle de bains (Évaluation après 16 heures)	Tous les produits: Brillance: 5 Couleur: 5	-	Brillance: ≥ 3 Couleur: ≥ 4 Correct	-



## 3. FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT ITOP (AIDIMME)

PRODUIT D'ESSAI: ITOP COUNTERTOPS POLI  
REF: AIDIMME 1612099-01

CARACTÉRISTIQUE	RÉSULTAT	EXIGENCE (UNE 56875V2) (usage intense)	EXIGENCE (UNE 56867) (plans de salle d'eau)	EXIGENCE (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Résistance aux produits de nettoyage (Évaluation après 16 heures)	Tous les produits: Brillance: 5 Couleur: 5	-	Brillance: ≥ 3 Couleur: ≥ 4 Correct	-
Résistance à l'impact d'une bille - Hauteur de chute 30 cm (Évaluation) - Dimensions de la bille (324 ± 10) g et (42.8 ± 0.5) mm	0	-	≤ 1 Correct	-
Résistance à la salissure (Évaluation)	Tous les produits: 5	-	-	≥ 4 Correct
Solidité au frottement (Évaluation échelle de gris) - Sec (1000 cycles) - Humide (200 cycles) - Observations	5 5 Sans décharge ni dommages	-	-	UNE EN ISO 11640 Sans décharge ni dommage superficiel
Résistance aux brûlures de cigarette (Degré)	5	-	-	≥ 3 Correct
Résistance à la fissuration (Degré)	5	-	-	≥ 4 Correct
Stabilité dimensionnelle à haute température (%)	0.05			Longitudinale: ≤ 0.3 Transversale: ≤ 0.6 Correct
Cycles de chaud-froid (Évaluation après 40 cycles)	Sans détérioration visible	-	-	UNE 48 025
Essai de choc climatique Flexion initiale (N/mm <sup>2</sup> ) Flexion finale (N/mm <sup>2</sup> ) Indice de résistance	50.9 50.3 0.99	-	-	Indice de résistance: ≥ 0.95
Aspect (Degré)	5 Sans détérioration	-	-	Degré ≥ 4 Conforme

## 3. FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT ITOP (AIDIMME)

PRODUIT D'ESSAI: ITOP COUNTERTOPS NATUREL ET BOUCHARDÉ  
REF: AIDIMME 1612099-02

CARACTÉRISTIQUE	RÉSULTAT	EXIGENCE (UNE 56875V2) (usage intense)	EXIGENCE (UNE 56867) (plans de salle d'eau)	EXIGENCE (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Résistance aux produits alimentaires froids (Évaluation après 24 heures)	Tous les produits: 0	0 Correct	-	-
Résistance aux produits de nettoyage (Évaluation après 24 heures)	Tous les produits: 0	0 Correct	-	-
Résistance aux produits alimentaires chauds (Évaluation après 4 heures)	Tous les produits: 0	0 Correct	-	-
Résistance à la chaleur sèche à 180°C. (Évaluation)	Brillance: 5 Couleur: 5	Brillance: ≥ 4 Couleur: ≥ 5 Correct	Brillance: ≥ 3 Couleur: ≥ 4 Correct	Finitions brillantes: ≥ 3 Autres finitions: ≥ 4 Correct
Résistance à la vapeur d'eau (Évaluation)	Brillance: 5 Couleur: 5	Brillance: ≥ 4 Couleur: ≥ 4 Correct	Brillance: ≥ 4 Couleur: ≥ 4 Correct	Finitions brillantes: ≥ 3 Autres finitions: ≥ 4 Correct
Résistance à l'abrasion - Point initial (cycles) - Résistance (cycles)	Sans décharge superficiel >1000 >1000	≥ 150 ≥ 350 Correct	≥ 100 ≥ 250 Correct	-
Résistance à la rayure (Évaluation)	5	≥ 3 Correct	-	Finitions lisses: ≥ 2 Autres finitions: ≥ 3 Correct
Résistance à l'impact d'une bille - Hauteur de chute 40 cm (Évaluation) - Dimensions de la bille (324 ± 10) g et (42.8 ± 0.5) mm	Sans fissuration	Sans fissuration Correct usage normal	-	-
Solidité à la lumière (Évaluation échelle de gris)	5	≥ 4-5 Correct	≥ 4 Correct	≥ 4-5 Correct
Aspect (Évaluation)	On n'observe pas de défauts	-	Sans défauts Correct	-
Résistance aux produits caractéristiques de salle de bains (Évaluation après 16 heures)	Tous les produits: Brillance: 5 Couleur: 5	-	Brillance: ≥ 3 Couleur: ≥ 4 Correct	-



## 3. FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT ITOP (AIDIMME)

PRODUIT D'ESSAI: ITOP COUNTERTOPS NATUREL ET BOUCHARDÉ  
REF: AIDIMME 1612099-02

CARACTÉRISTIQUE	RÉSULTAT	EXIGENCE (UNE 56875V2) (usage intense)	EXIGENCE (UNE 56867) (plans de salle d'eau)	EXIGENCE (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Résistance aux produits de nettoyage (Évaluation après 16 heures)	Tous les produits: Brillance: 5 Couleur: 5	-	Brillance: ≥ 3 Couleur: ≥ 4 Correct	-
Résistance à l'impact d'une bille - Hauteur de chute 30 cm (Évaluation) - Dimensions de la bille (324 ± 10) g et (42.8 ± 0.5) mm	0	-	≤ 1 Correct	-
Resistance aux taches (Évaluation)	Tous les produits: 5	-	-	≥ 4 Correct
Solidité au frottement (Évaluation échelle de gris) - Sec (1000 cycles) - Humide (200 cycles) - Observations	5 5 Sans décharge ni dommage	-	-	UNE EN ISO 11640 Sans décharge ni dommage superficiel
Résistance aux brûlures de cigarette (Degré)	5	-	-	≥ 3 Correct
Résistance à la fissuration (Degré)	5	-	-	≥ 4 Correct
Stabilité dimensionnelle à haute température (%)	0.02	-	-	Longitudinale: ≤ 0.3 Tranversale: ≤ 0.6 Correct
Cycles de chaud-froid (Évaluation après 40 cycles)	Sans détérioration visible	-	-	UNE 48 025 Sans détérioration visible
Essai de choc climatique Flexion initiale (N/mm <sup>2</sup> ) Flexion finale (N/mm <sup>2</sup> ) Indice de résistance	50.9 50.3 0.99	-	-	Indice de résistance: ≥ 0.95
Aspect (Degré)	5 Sans détérioration	-	-	Degré: ≥ 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)

