



---

## 技术信息

---



---

目录

---

1. 规定技术参数	1
2. ITOP产品所进行的测试	3
3. ITOP产品技术信息 ( AIDIMME )	5

## 1. 规定技术参数

### 技术参数

ITOP是一种无毒环保绿色材料，且根据欧盟议会及理事会第305号法规现行规定、以及适用于行业的专业技术标准要求，符合欧洲的法律法规。

INALCO生产的所有产品质量上乘，均符合甚至超过ISO 13006标准和EN 14411标准。

此外，INALCO在整个生产及仓储过程都设有内部质量检测系统。



## 1. 规定技术参数

ISO 13006 / Group Bla和UNE - EN 14411 Group Bla标准中的技术参数		参考标准	应达数值	平均值
物理参数	吸水率	EN-ISO 10545-3	≤ 0,5 %	≤ 0,1 %
	断裂强度	EN-ISO 10545-4	≥ 700 N	高于标准
	弯曲强度	EN-ISO 10545-4	≥ 35 N / mm <sup>2</sup>	高于标准
	深磨损耐受度	EN-ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	≤ 135 mm <sup>3</sup>
	线性热膨胀	EN-ISO 10545-8	-	≤ 9 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
	抗热冲击能力	EN-ISO 10545-9	-	耐受
	莫氏表面硬度	EN 101	5以上	5 - 9
	抗冻能力	EN-ISO 10545-12	要求	耐受
化学参数	家用清洁产品和游泳池添加剂耐受度	EN-ISO 10545-13	GB最小值	耐受 ( GA )
	低浓度酸碱耐受度	EN-ISO 10545-13	按制造商指示	耐受 ( GLA )
	耐污能力	EN-ISO 10545-14	最低3级	5级

## 2. ITOP产品所进行的测试



抗冲击性



耐热冲击性



## 2. ITOP产品所进行的测试

吸水率 [EN-ISO 10545-3标准]  
表示产品吸水率能力 ( 0.1% )

5	4	3	2	1
最大值				最小值

耐污能力 [EN-ISO 10545-14标准]  
表示产品表面会吸收多少污渍

A	B	C	自然表面及粗糙表面
最大值		最小值	

A	B	C	亮光表面及哑光表面
最大值		最小值	

化学品耐受度 [EN-ISO 10545-13标准]  
使用溶剂、漂白剂等各种化工产品后，瓷砖表面未受影响。

A	B	C	自然表面及粗糙表面
最大值		最小值	

A	B	C	亮光表面及哑光表面
最大值		最小值	

耐光照度 [DIN 51094标准]

板材暴露于高强度400瓦光线下30天后，未出现明显的颜色变化或表面损耗。

5	4	3	2	1
最大值				最小值

耐热能力 [EN-ISO 10545-9标准]

经过10个从15°C至145°C的温度循环变化后，瓷砖未烧焦或发生任何变化。

5	4	3	2	1
最大值				最小值

抗冻能力 [EN-ISO 10545-12标准]

经过100次以上从5°C到零下5°C的冻融循环后，瓷砖未受到影响。

5	4	3	2	1
最大值				最小值

抗热冲击能力

将200°C的金属容器置于温度为15°C的瓷砖上，瓷砖未受损坏。

5	4	3	2	1
最大值				最小值

弯曲强度[EN-ISO 10545-4]

500×500×12毫米板材，由两个间距475毫米的侧杆支撑，并有一根杆子在中心位置施压直至其断裂 ( 570公斤 )。

5	4	3	2	1
最大值				最小值

抗冲击性

通过一根直管使200克重物从60厘米高处落于30×30厘米的板材表面的某特定点，未造成损坏。

5	4	3	2	1
最大值				最小值

测试显示耐受度低  
最小值 = ————— 平均结果

测试显示耐受度高  
最大值 = ————— 最佳结果



### 3. ITOP产品技术信息 ( AIDIMME )



**制造商:**

INALCO  
INDUSTRIAS ALCORENSES CONFEDERADAS, S.A.

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

**产品:**

Inalco公司的ITOP COUNTERTOPS产品是12毫米厚、1500 x 3200毫米的大尺寸板材。

ITOP COUNTERTOPS主要用于各种台面，包括40多种颜色，并有天然、抛光和纹理表面可供选择。

本文件所述测试是应Inalco公司要求、于AIDIMME ( 金属机械处理、家具、木材、包装及其它相关科技学院 ) 实验室中进行的。所得测试结果仅就送检样品而言。

该测试结果包含在参考测试报告AIDIMME 1612099-01和1612099-02中。

UNE 56875V2关于“厨房橱柜的规格、要求及试验方法”的标准，适用于一般使用情况。

UNE 56867关于“卫浴橱柜表面板材测试”的标准，适用于卫浴台面。

UNE EN 438-4关于“厚度超过2毫米的一般用途高压板材”及UNE EN 438-6关于“室外用途紧凑型高压板材”的标准。



### 3. ITOP产品技术信息 ( AIDIMME )

所进行测试	标准		
	厨房	卫浴	其它
表面耐受度测试			
冷食品耐受度	UNE 56875V2	-	-
水蒸气耐受度	UNE 56875V2	-	-
热食品耐受度	UNE 56875V2	-	-
180°C干热耐受度	UNE 56875V2	UNE 56867	UNE EN 438-4
水蒸气耐受度	UNE 56875V2	UNE 56867	UNE EN 438-4
耐磨损度	UNE 56875V2	UNE 56867	-
耐刮擦性	UNE 56875V2	-	UNE EN 438-4
抗球坠落冲击性	UNE 56875V2	UNE 56867	-
卫浴用品耐受度	-	UNE 56867	-
水蒸气耐受度	-	UNE 56867	-
抗污性	-	-	UNE EN 438-4
抗烟烫性能	-	-	UNE EN 438-4
老化测试			
光牢度	UNE 56875V2	UNE 56867	UNE EN 438-4
外观	-	UNE 56867	-
摩擦牢度	-	-	UNE EN ISO 11640
抗裂性	-	-	UNE EN 438-4
冷热循环	-	-	UNE 48 025
高温下尺寸稳定性	-	-	UNE EN 438-6
气候环境冲击试验	-	-	UNE EN 438-6

### 3. ITOP产品技术信息 ( AIDIMME )

测试产品：ITOP COUNTERTOPS抛光台面  
 编号: AIDIMME 1612099-01

特性	测试结果	要求 (UNE 56875V2) (密集使用)	要求 (UNE 56867) (卫浴台面)	要求 (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
冷食品耐受度 (24小时后评估)	所有产品： 0	0 正常	-	-
水蒸气耐受度 (24小时后评估)	所有产品： 0	0 正常	-	-
热食品耐受度 (4小时后评估)	所有产品： 0	0 正常	-	-
180°C干热耐受度 (评估)	亮度：5 颜色：5	亮度：≥4 颜色：≥5 正常	亮度：≥3 颜色：≥4 正常	亮光表面：≥3 其它表面：≥4 正常
水蒸气耐受度 (评估)	亮度：5 颜色：5	亮度：≥4 颜色：≥4 正常	亮度：≥4 颜色：≥4 正常	亮光表面：≥3 其它表面：≥4 正常
耐磨损度 - 起始 (周期) - 耐受度 (周期)	无表面磨损 >1000 >1000	≥150 ≥350 正常	≥100 ≥250 正常	-
耐刮擦性 (评估)	5	≥3 正常	-	光滑表面：≥2 纹理表面：≥3 正常
抗球坠落冲击性 - 坠落高度40厘米 (评估) - 球的尺寸为：324±10克，42.8±0.5毫米	无开裂	无开裂 正常的正确使用	-	-
光牢度 (以不同灰度评估)	5	≥4-5 正常	≥4 正常	≥4-5 正常
外观 (评估)	未见缺陷	-	无缺陷 正常	-
卫浴用品耐受度 (16小时后评估)	所有产品： 亮度：5 颜色：5	-	亮度：≥3 颜色：≥4 正常	-



### 3. ITOP产品技术信息 ( AIDIMME )

测试产品：ITOP COUNTERTOPS抛光台面  
 编号: AIDIMME 1612099-01

特性	测试结果	要求 (UNE 56875V2) (密集使用)	要求 (UNE 56867) (卫浴台面)	要求 (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
水蒸气耐受度 (16小时后评估)	所有产品： 亮度：5 颜色：5	-	亮度：≥3 颜色：≥4 正常	-
抗球坠落冲击性 - 坠落高度30厘米 (评估) - 球的尺寸为：324±10克，42.8±0.5毫米	0	-	≤1 正常	-
抗污性 (评估)	所有产品： 5	-	-	≥4 正常
摩擦牢度 (以不同灰度评估) - 干燥摩擦 (1000周期) - 湿摩擦 (200周期) - 备注	5 5 未见碎屑脱落或表面损坏	-	-	UNE EN ISO 11640 未见碎屑脱落或表面损坏
抗烟烫性能 (等级)	5	-	-	≥3 正常
抗裂性 (等级)	5	-	-	≥4 正常
高温下尺寸稳定性 (%)	0.05	-	-	纵向: ≤0.3 横向: ≤0.6 正常
冷热周期 (40个周期后评估)	无可见破损	-	-	UNE 48 025 无可见破损
气候环境冲击试验 初始弯曲度 (N/mm <sup>2</sup> ) 最终弯曲度 (N/mm <sup>2</sup> ) 阻力指数	50.9 50.3 0.99	-	-	阻力指数: ≥0.95
外观 (等级)	5 未见破损	-	-	等级 ≥4 合格

### 3. ITOP产品技术信息 ( AIDIMME )

测试产品: ITOP COUNTERTOPS 自然面 凹凸面  
 编号: AIDIMME 1612099-02

特性	测试结果	要求 (UNE 56875V2) (密集使用)	要求 (UNE 56867) (卫浴台面)	要求 (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
冷食品耐受度 (24小时后评估)	所有产品 : 0	0 正常	-	-
水蒸气耐受度 (24小时后评估)	所有产品 : 0	0 正常	-	-
热食品耐受度 (4小时后评估)	所有产品 : 0	0 正常	-	-
180°C干热耐受度 (评估)	亮度 : 5 颜色 : 5	亮度 : ≥ 4 颜色 : ≥ 5 正常	亮度 : ≥ 3 颜色 : ≥ 4 正常	亮光表面 : ≥ 3 其它表面 : ≥ 4 正常
水蒸气耐受度 (评估)	亮度 : 5 颜色 : 5	亮度 : ≥ 4 颜色 : ≥ 4 正常	亮度 : ≥ 4 颜色 : ≥ 4 正常	亮光表面 : ≥ 3 其它表面 : ≥ 4 正常
耐磨损度 - 起始 (周期) - 耐受度 (周期)	无表面磨损 >1000 >1000	≥ 150 ≥ 350 正常	≥ 100 ≥ 250 正常	-
耐刮擦性 (评估)	5	≥ 3 正常	-	光滑表面 : ≥ 2 纹理表面 : ≥ 3 正常
抗球坠落冲击性 - 坠落高度40厘米 (评估) - 球的尺寸为 : 324±10克 , 42.8±0.5毫米	无开裂	无开裂 正常的正确使用	-	-
光牢度 (以不同灰度评估)	5	≥ 4-5 正常	≥ 4 正常	≥ 4-5 正常
外观 (评估)	未见缺陷	-	无缺陷 正常	-
卫浴用品耐受度 (16小时后评估)	所有产品 : 亮度 : 5 颜色 : 5	-	亮度 : ≥ 3 颜色 : ≥ 4 正常	-



### 3. ITOP产品技术信息 ( AIDIMME )

测试产品: ITOP COUNTERTOPS 自然面 凹凸面  
 编号: AIDIMME 1612099-02

特性	测试结果	要求 (UNE 56875V2) (密集使用)	要求 (UNE 56867) (卫浴台面)	要求 (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
水蒸气耐受度 (16小时后评估)	所有产品 : 亮度 : 5 颜色 : 5	-	亮度 : ≥ 3 颜色 : ≥ 4 正常	-
抗球坠落冲击性 - 坠落高度30厘米 (评估) - 球的尺寸为 : 324±10克 , 42.8±0.5毫米	0	-	≤ 1 正常	-
抗污性 (评估)	所有产品 : 5	-	-	≥ 4 正常
摩擦牢度 (以不同灰度评估) - 干燥摩擦 (1000周期) - 湿摩擦 (200周期) - 备注	5 5 未见碎屑脱落或表面 损坏	-	-	UNE EN ISO 11640 未见碎屑脱落或表面 损坏
抗烟烫性能 (等级)	5	-	-	≥ 3 正常
抗裂性 (等级)	5	-	-	≥ 4 正常
高温下尺寸稳定性 (%)	0.02	-	-	纵向: ≤ 0.3 横向: ≤ 0.6 正常
冷热周期 (40个周期后评估)	无可见破损	-	-	UNE 48 025 无可见破损
气候环境冲击试验 初始弯曲度 (N/mm <sup>2</sup> ) 最终弯曲度 (N/mm <sup>2</sup> ) 阻力指数	50.9 50.3 0.99	-	-	阻力指数: ≥ 0.95
外观 (等级)	5 未见破损	-	-	Grado: ≥ 4 合格



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)

