



TECHNISCHE DATEN



INHALTSVERZEICHNIS

1. VORSCHRIFTSMÄSSIGE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	01
2. PRÜFUNGEN UND TESTS, DIE AM FEINSTEINZEUG ITOP DURCHGEFÜHRT WERDEN	03
3. TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT ITOP (AIDIMME)	05

1. VORSCHRIFTSMÄSSIGE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ITOP ist ein ökologisches Produkt, nicht toxisch und umweltfreundlich, das die europäische Gesetzgebung gemäß der geltenden Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND RATS sowie die spezifischen Normen.

Alle Produkte, die von INALCO mit der besten Qualitätsklasse hergestellt werden, erfüllen und übertreffen sogar die Normen ISO 13006:1998 und EN 14411:2003.

INALCO verfügt zudem über ein internes Qualitätskontrollsystem für den kompletten Produktions- und Lagerungsprozess.



1. VORSCHRIFTSMÄSSIGE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Vorschriftsmäßige technische Eigenschaften ISO 13006 / GRUPPE Bla UNE - EN 14411 / GRUPPE Bla		Referenznorm	Erforderlicher Wert	Erzielter Durchschnittswert
Physikalische Eigenschaften	Wasseraufnahme	EN-ISO 10545-3	≤ 0,5 %	≤ 0,1 %
	Bruchkraft	EN-ISO 10545-4	≥ 1.300 N	Übertrifft die Vorschrift
	Biegefestigkeit	EN-ISO 10545-4	≥ 35 N / mm ²	Übertrifft die Vorschrift
	Stoßfestigkeit	EN-ISO 10545-5	≥ 0.55 ohne offensichtlicher Mangel	> 0.80 ohne offensichtlicher Mangel
	Widerstandsfähigkeit gegen Tiefenabrieb	EN-ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	≤ 135 mm ³
	Brandverhalten	UNE-EN 13501:1:07 + A1	-	A ₁
	Lineare Wärmedehnung	EN-ISO 10545-8	-	≤ 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
	Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen	EN-ISO 10545-9	-	Beständig
	Härte in Mohs	EN 101	Min. 5	5 - 9
	Frostbeständigkeit	EN-ISO 10545-12	Erforderlich	Beständig
Chemische Eigenschaften	Beständigkeit gegen Haushaltsreiniger und Schwimmbadzusätze	EN-ISO 10545-13	Min. GB	Beständig (GA)
	Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in geringer Konzentration	EN-ISO 10545-13	Nach Herstellerangaben	Beständig (GLA)
	Fleckenbeständigkeit	EN-ISO 10545-14	Min. Klasse 3	Klasse 5

2. PRÜFUNGEN UND TESTS, DIE AM FEINSTEINZEUG ITOP DURCHGEFÜHRT WERDEN



STOSSFESTIGKEIT



BESTÄNDIGKEIT GEGEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN



2. PRÜFUNGEN UND TESTS, DIE AM FEINSTEINZEUG ITOP DURCHGEFÜHRT WERDEN

WASSERAUFNAHME [EN-ISO 10545-3]

Bestimmt die Fähigkeit des Produkts, Wasser aufzunehmen (0,1 %)

5	4	3	2	1
max				min

FLECKENBESTÄNDIGKEIT [EN-ISO 10545-14]

Der Test bestimmt, wie stark Flecken auf der Fläche bestehen bleiben.

A	B	C	ITOP NATÜRLICH UND GESTOCKT
max		min	

A	B	C	ITOP GLÄNZEND POLIERT
max		min	

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT [EN-ISO 10545-13]

Die Fläche bleibt nach dem Auftragen verschiedener Produkte, Lösungsmittel, Laugen usw. unbeeinträchtigt.

A	B	C	ITOP NATÜRLICH UND GESTOCKT
max		min	

A	B	C	ITOP GLÄNZEND POLIERT
max		min	

LICHTBESTÄNDIGKEIT [DIN 51094]

Ein Fliesenteil wird 30 Tage lang einer Lichtstärke von 400 W ausgesetzt, ohne dass irgendeine Farbänderung oder Abnutzung auf der Oberfläche festzustellen ist.

5	4	3	2	1
max				min

HITZEBESTÄNDIGKEIT [EN-ISO 10545-9]

Nach 10 Temperaturzyklen zwischen 15 bis 145 °C weist das Fliesenteil weder Verbrennungen noch Änderungen auf.

5	4	3	2	1
max				min

FROSTBESTÄNDIGKEIT [EN-ISO 10545-12]

Das Fliesenteil wird mehr als 100 Temperaturzyklen zwischen +5 und -5 °C unterzogen, ohne dass es in irgendeiner Weise beeinträchtigt wird.

5	4	3	2	1
max				min

BIEGEFESTIGKEIT [EN-ISO 10545-4]

Ein Fliesenteil wird auf 2 seitlichen Stangen aufgestützt und dem Druck einer Stange in der Mitte des Teils ausgesetzt, bis es zerbricht (570 kg).

5	4	3	2	1
max				min

STOSSFESTIGKEIT

Auf einer Fläche von 30x30 cm wird ein Aufschlag mit einem Gewicht von 200 g in einem Rohr aus einer Höhe von 60 cm und auf einen konkreten Punkt verursacht, ohne dass die Fläche beschädigt wird.

5	4	3	2	1
max				min

WIDERSTANDSFÄHIG GEGEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN

Auf ein Fliesenteil mit einer Temperatur von 15° wird ein Metallbehälter mit 200° gestellt, ohne dass dieses beschädigt wird.

5	4	3	2	1
max				min

$$\text{min} = \frac{\text{[Geringe Beständigkeit beim Test]}}{\text{Durchschnittliches Ergebnis}}$$

$$\text{max} = \frac{\text{[Hohe Beständigkeit beim Test]}}{\text{Optimales Ergebnis}}$$

3. TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT ITOP (AIDIMME)



HERSTELLER

INALCO
INDUSTRIAS ALCORENSES CONFEDERADAS, S. A.

C/ San Salvador, 54
 12110 Alcora (Castellón), Spanien
 Tel: (+34) 964 36 80 00
 E-Mail: correo@inalco.es | www.inalco.es

PRODUKT

ITOP COUNTERTOPS von **Inalco** ist die Feinsteinzeugplatte mit 12 mm Stärke im Großformat mit 1500 x 3200 mm.

Die **ITOP COUNTERTOPS** Platten sind hauptsächlich zur Verwendung als Abdeck- und Arbeitsflächen bestimmt, bieten über 40 Farben und sind in den Ausführungen Natur, Poliert und Gestockt verfügbar.

Die in diesem Datenblatt beschriebenen Tests wurden im Auftrag von Inalco im Labor **AIDIMME** durchgeführt. Die erhaltenen Ergebnisse gelten ausschließlich für die analysierten Probemuster.

Diese Ergebnisse sind in den Testberichten mit den Referenzen **AIDIMME 1612099-01 und 1612099-02** erfasst.

Vorschrift **UNE 56875V2**; „Küchenmöbel. Spezifizierungen, Anforderungen und Testmethoden“ für normale Benutzung.

Vorschrift **UNE 56867**; „Badezimmermöbel. Tests der Oberflächenverkleidungen“ für Flächen in Toiletten.

Vorschrift **UNE EN 438-4** für Hochdrucklaminat für generelle Benutzung mit mehr als 2 mm Stärke und **UNE EN 438-6** für kompakte Hochdrucklaminat für Außenbereiche.



3. TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT ITOP (AIDIMME)

DURCHGEFÜHRTE TESTS	VORSCHRIFTEN		
	KÜCHEN	BÄDER	SONSTIGES
TESTS DER OBERFLÄCHENBESTÄNDIGKEIT			
Beständigkeit gegen kalte Lebensmittelprodukte	UNE 56875V2	-	-
Beständigkeit gegen Reinigungsprodukte	UNE 56875V2	-	-
Beständigkeit gegen heiße Lebensmittelprodukte	UNE 56875V2	-	-
Beständigkeit gegen trockene Hitze bei 180 °C	UNE 56875V2	UNE 56867	UNE EN 438-4
Beständigkeit gegen Wasserdampf	UNE 56875V2	UNE 56867	UNE EN 438-4
Abriebfestigkeit	UNE 56875V2	UNE 56867	-
Beständigkeit gegen Kratzer	UNE 56875V2	-	UNE EN 438-4
Beständigkeit gegen Aufschlag einer Kugel	UNE 56875V2	UNE 56867	-
Beständigkeit gegen typische Badezimmerprodukte	-	UNE 56867	-
Beständigkeit gegen Reinigungsprodukte	-	UNE 56867	-
Fleckenbeständigkeit	-	-	UNE EN 438-4
Beständigkeit gegen Verbrennen durch Zigaretten	-	-	UNE EN 438-4
ALTERUNGSTESTS			
Lichtbeständigkeit	UNE 56875V2	UNE 56867	UNE EN 438-4
Aussehen	-	UNE 56867	-
Abriebfestigkeit	-	-	UNE EN ISO 11640
Beständigkeit gegen Risse	-	-	UNE EN 438-4
Abmessungsstabilität bei hohen Temperaturen	-	-	UNE EN 438-6
Kälte-Wärme-Zyklen	-	-	UNE 48 025
Witterungsänderungstest	-	-	UNE EN 438-6



3. TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT ITOP (AIDIMME)

3. TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT ITOP (AIDIMME)

TESTPRODUKT: ITOP COUNTERTOPS POLIERT. REF: AIDIMME 1612099-01

TESTPRODUKT: ITOP COUNTERTOPS POLIERT. REF: AIDIMME 1612099-01

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS	ANFORDERUNG (UNE 56875V2) (intensive Nutzung)	ANFORDERUNG (UNE 56867) (Flächen in Toiletten)	ANFORDERUNG (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Beständigkeit gegen kalte Lebensmittelprodukte (Bewertung nach 24 Stunden)	Alle Produkte: 0	0 Korrekt	-	-
Beständigkeit gegen Reinigungsprodukte (Bewertung nach 24 Stunden)	Alle Produkte: 0	0 Korrekt	-	-
Beständigkeit gegen heiße Lebensmittelprodukte (Bewertung nach 4 Stunden)	Alle Produkte: 0	0 Korrekt	-	-
Beständigkeit gegen trockene Wärme von 180 °C (Bewertung)	Glänzend: 5 Farbe: 5	Glänzend: ≥ 4 Farbe: ≥ 5 Korrekt	Glänzend: ≥ 3 Farbe: ≥ 4 Korrekt	Glänzende Ausführungen: ≥ 3 Sonstige Ausführungen: ≥ 4 Korrekt
Beständigkeit gegen Wasserdampf (Bewertung)	Glänzend: 5 Farbe: 5	Glänzend: ≥ 4 Farbe: ≥ 4 Korrekt	Glänzend: ≥ 4 Farbe: ≥ 4 Korrekt	Glänzende Ausführungen: ≥ 3 Sonstige Ausführungen: ≥ 4 Korrekt
Abriebfestigkeit - Ausgangspunkt (Zyklen) - Beständigkeit (Zyklen)	Ohne Oberflächenverschleiß >1000 >1000	≥ 150 ≥ 350 Korrekt	≥ 100 ≥ 250 Korrekt	-
Beständigkeit gegen Kratzer (Bewertung)	5	≥ 3 Korrekt	-	Glatte Ausführungen: ≥ 2 Texturierte Ausführungen: ≥ 3 Korrekt
Beständigkeit gegen Aufschlag einer Kugel - Fallhöhe 40 cm (Bewertung) - Abmessungen des Balles (324 ± 10) g y (42.8 ± 0.5) mm	Ohne Risse	Ohne Risse Korrekt bei normaler Benutzung	-	-
Lichtbeständigkeit (Bewertung der Grauskala)	5	≥ 4-5 Korrekt	≥ 4 Korrekt	≥ 4-5 Korrekt
Aussehen (Bewertung)	Es sind keine Mängel festzustellen	-	Fehlerlos Korrekt	-
Beständigkeit gegen typische Badezimmerprodukte (Bewertung nach 16 Stunden)	Alle Produkte: Glänzend: 5 Farbe: 5	-	Glänzend: ≥ 3 Farbe: ≥ 4 Korrekt	-

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS	ANFORDERUNG (UNE 56875V2) (intensive Nutzung)	ANFORDERUNG (UNE 56867) (Flächen in Toiletten)	ANFORDERUNG (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Beständigkeit gegen Reinigungsprodukte (Bewertung nach 16 Stunden)	Alle Produkte: Glänzend: 5 Farbe: 5	-	Glänzend: ≥ 3 Farbe: ≥ 4 Korrekt	-
Beständigkeit gegen Aufschlag einer Kugel - Fallhöhe 30 cm (Bewertung) - Abmessungen des Balles (324 ± 10) g y (42.8 ± 0.5) mm	0	-	≤ 1 Korrekt	-
Fleckenbeständigkeit (Bewertung)	Alle Produkte: 5	-	-	≥ 4 Korrekt
Abriebfestigkeit (Bewertung der Grauskala) - Trocken (1000 Zyklen) - Feucht (200 Zyklen) - Anmerkungen	5 5 Ohne Abrieb oder Schäden	-	-	UNE EN ISO 11640 Ohne Abrieb oder Schäden auf der Oberfläche
Beständigkeit gegen Zigarettenverbrennungen (Grad)	5	-	-	≥ 3 Korrekt
Beständigkeit gegen Risse (Grad)	5	-	-	≥ 4 Korrekt
Abmessungsstabilität bei hohen Temperaturen (%)	0.05	-	-	Längs: ≤ 0.3 Quer: ≤ 0.6 Korrekt
Kälte-/Wärmezyklen (Bewertung nach 40 Stunden)	Ohne sichtbare Abnutzung	-	-	UNE 48 025 Ohne sichtbare Abnutzung
Witterungsänderungstest Anfängliche Biegung (N/mm ²) Abschließende Biegung (N/mm ²) Beständigkeitsindex	50.9 50.3 0.99	-	-	Beständigkeitsindex: ≥ 0.95
Aussehen (Grad)	5 Ohne Abnutzung	-	-	Grad ≥ 4 Vorschriftsmäßig



3. TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT ITOP (AIDIMME)

3. TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT ITOP (AIDIMME)

TESTPRODUKT: ITOP COUNTERTOPS NATÜRLICH UND GESTOCKT. REF: AIDIMME 1612099-02

TESTPRODUKT: ITOP COUNTERTOPS NATÜRLICH UND GESTOCKT. REF: AIDIMME 1612099-02

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS	ANFORDERUNG (UNE 56875V2) (intensive Nutzung)	ANFORDERUNG (UNE 56867) (Flächen in Toiletten)	ANFORDERUNG (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Beständigkeit gegen kalte Lebensmittelprodukte (Bewertung nach 24 Stunden)	Alle Produkte: 0	0 Korrekt	-	-
Beständigkeit gegen Reinigungsprodukte (Bewertung nach 24 Stunden)	Alle Produkte: 0	0 Korrekt	-	-
Beständigkeit gegen heiße Lebensmittelprodukte (Bewertung nach 4 Stunden)	Alle Produkte: 0	0 Korrekt	-	-
Beständigkeit gegen trockene Wärme von 180 °C (Bewertung)	Glänzend: 5 Farbe: 5	Glänzend: ≥ 4 Farbe: ≥ 5 Korrekt	Glänzend: ≥ 3 Farbe: ≥ 4 Korrekt	Glänzende Ausführungen: ≥ 3 Sonstige Ausführungen: ≥ 4 Korrekt
Beständigkeit gegen Wasserdampf (Bewertung)	Glänzend: 5 Farbe: 5	Glänzend: ≥ 4 Farbe: ≥ 4 Korrekt	Glänzend: ≥ 4 Farbe: ≥ 4 Korrekt	Glänzende Ausführungen: ≥ 3 Sonstige Ausführungen: ≥ 4 Korrekt
Abriebfestigkeit - Ausgangspunkt (Zyklen) - Beständigkeit (Zyklen)	Ohne Oberflächenverschleiß >1000 >1000	≥ 150 ≥ 350 Korrekt	≥ 100 ≥ 250 Korrekt	-
Beständigkeit gegen Kratzer (Bewertung)	5	≥ 3 Korrekt	-	Glatte Ausführungen: ≥ 2 Texturierte Ausführungen: ≥ 3 Korrekt
Beständigkeit gegen Aufschlag einer Kugel - Fallhöhe 40 cm (Bewertung) - Abmessungen des Balles (324 ± 10) g y (42.8 ± 0.5) mm	Ohne Risse	Ohne Risse Korrekt bei normaler Benutzung	-	-
Lichtbeständigkeit (Bewertung der Grauskala)	5	≥ 4-5 Korrekt	≥ 4 Korrekt	≥ 4-5 Korrekt
Aussehen (Bewertung)	Es sind keine Mängel festzustellen	-	Fehlerlos Korrekt	-
Beständigkeit gegen typische Badezimmerprodukte (Bewertung nach 16 Stunden)	Alle Produktes: Glänzend: 5 Farbe: 5	-	Glänzend: ≥ 3 Farbe: ≥ 4 Korrekt	-

EIGENSCHAFT	ERGEBNIS	ANFORDERUNG (UNE 56875V2) (intensive Nutzung)	ANFORDERUNG (UNE 56867) (Flächen in Toiletten)	ANFORDERUNG (UNE EN 438-4) (UNE EN 438-6)
Beständigkeit gegen Reinigungsprodukte (Bewertung nach 24 Stunden)	Alle Produkte: Glänzend: 5 Farbe: 5	-	Glänzend: ≥ 3 Farbe: ≥ 4 Korrekt	-
Beständigkeit gegen Aufschlag einer Kugel - Fallhöhe 30 cm (Bewertung) - Abmessungen des Balles (324 ± 10) g y (42.8 ± 0.5) mm	0	-	≤ 1 Korrekt	-
Fleckenbeständigkeit (Bewertung)	Alle Produkte: 5	-	-	≥ 4 Korrekt
Abriebfestigkeit (Bewertung der Grauskala) - Trocken (1000 Zyklen) - Feucht (200 Zyklen) - Anmerkungen	5 5 Ohne Abrieb oder Schäden	-	-	UNE EN ISO 11640 Ohne Abrieb oder Schäden auf der Oberfläche
Beständigkeit gegen Zigarettenverbrennungen (Grad)	5	-	-	≥ 3 Korrekt
Beständigkeit gegen Risse (Grad)	5	-	-	≥ 4 Korrekt
Abmessungsstabilität bei hohen Temperaturen (%)	0.02	-	-	Längs: ≤ 0.3 Quer: ≤ 0.6 Korrekt
Kälte-/Wärmezyklen (Bewertung nach 40 Stunden)	Ohne sichtbare Abnutzung	-	-	UNE 48 025 Ohne sichtbare Abnutzung
Witterungsänderungstest Anfängliche Biegung (N/mm ²) Abschließende Biegung (N/mm ²) Beständigkeitsindex	50.9 50.3 0.99	-	-	Beständigkeitsindex: ≥ 0.95
Aussehen (Grad)	5 Ohne Abnutzung	-	-	Grad: ≥ 4 Vorschriftsmäßig



INDUSTRIAS ALCORENSES CONFEDERADAS S.A.

C/San Salvador, 54

12110, Alcora, Castellón (España)

(+34) 964 368 000

www.inalco.es www.inalcotrends.com

