



SUPERFICIES  
**Cuarzo  
tecnológico** PARA  
TODA LA VIDA

**COMPAC**  
THE SURFACES COMPANY

COMPAC  
THE SURFACES COMPANY



- 1 COMPAC THE SURFACES COMPANY
- 2 ¿Qué es el cuarzo tecnológico?
- 3 Ventajas competitivas.  
Bacteriostático natural
- 4 La innovación tecnológica de las resinas BIO
- 5 USOS Y APLICACIONES
- 6 CARTA DE COLORES
- 7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- 8 Recomendaciones de cuidado y mantenimiento
- 9 LA GARANTÍA DE POR VIDA
- 10 CERTIFICADOS DE CALIDAD





# COMPAC THE SURFACES COMPANY 1



**COMPAC "THE SURFACES COMPANY" es una de las compañías más importantes del mundo en la producción de superficies de cuarzo con la tecnología engineered stone.**

Ubicada estratégicamente en **Abrantes (Portugal)** -cerca a las canteras de extracción del este mineral y de la plataforma logística que proporciona el puerto de Lisboa para abastecer los mercados de Estados Unidos, Latinoamérica, Reino Unido y Norte de Europa-

la factoría se asienta en una parcela de 600.000 m<sup>2</sup> de los cuales 50.000 m<sup>2</sup> albergan las cuatro líneas de producción cuya capacidad a pleno rendimiento puede superar los 2 millones de metros cuadrados anuales.

Desde 2003, esta empresa familiar de origen español pone al alcance de los consumidores de todo el mundo sus productos de cuarzo tecnológico gracias a una extensa red de distribuidores internacionales y de sus propias delegaciones en Portugal, España, Francia, Reino Unido, Bélgica, Singapur, Medio Oriente y Estados Unidos.

La gran apuesta que ha realizado la compañía en I+D+i en los últimos años ha dado como resultado productos tan innovadores como el primer blanco puro "Absolute Blanc" o la incorporación de las resinas de origen vegetal BIO en su línea Nature, las primeras encimeras de cuarzo compactado que han conseguido un aspecto de piedra natural gracias al efecto de profundidad de las vetas.





# ¿Qué es el cuarzo tecnológico?

2

El **cuarzo tecnológico** es una superficie compuesta en un **95% de cuarzo natural** al que se añaden pigmentos y resinas y mediante la aplicación de un proceso tecnológico denominado "engineered stone" se compactan por vibrocompresión al vacío obteniendo un material altamente resistente y de gran calidad decorativa.

El cristal de cuarzo es uno de los minerales más abundantes duros y bellos que se encuentran en la naturaleza. En la escala de dureza de de Friedrich - Mohs el cuarzo se encuentra entre los cuatro minerales más duros tras el diamante, el corindón y el topacio.





4 / 0.1  
160 / -



# VENTAJAS COMPETITIVAS

3



Gran dureza y resistencia a la abrasión y el rayado.



Porosidad prácticamente nula, impidiendo la absorción de agua o cualquier otro líquido. Como consecuencia de ello el cuarzo tecnológico Compac no necesita la incorporación de productos químicos antibacterianos, pues la ausencia de poros en la superficie dificulta la proliferación de las mismas actuando como un bacteriostático natural.



Resistente a las grasas, aceites y a los ácidos de los alimentos: limón, tomate, vino, etc. Gran resistencia a los impactos y a la flexión.



Fácil cuidado y mantenimiento.



Versatilidad de usos y aplicaciones: encimeras de cocina y baño, suelos, paredes, así como para superficies que tengan que soportar alto tránsito de personas: centros comerciales, aeropuertos, edificios oficiales...





# La Innovación tecnológica de las resinas BIO

4

Con la incorporación de las **resinas BIO** en sus procesos de producción COMPAC ha creado una nueva categoría de productos de cuarzo con características **fisicomecánicas y decorativas superiores y más respetuoso con el medio ambiente.**

Gracias al trabajo desarrollado por su departamento de I+D+i, COMPAC ha conseguido un producto tecnológicamente avanzado, aumentando sus ventajas de resistencia a la abrasión, a los rayos ultravioleta y con mayor flexión interna.

La incorporación de resinas BIO provenientes de fuentes vegetales renovables supone un avance tecnológico muy relevante en el mercado y que beneficia a todo el canal de distribución, especialmente en cuanto a su manipulación por los elaboradores,

ya que por su menor contracción y tensiones internas soporta mejor la flexión, aumenta su resistencia a los impactos, roturas y fisuras en el corte, minimiza la curvatura de las tablas en el almacenamiento y facilita por su dureza los trabajos de pulido y acabado.

Provenientes de fuentes vegetales renovables, las resinas Bio no producen emisiones volátiles a la atmósfera, consiguiendo un producto más seguro y saludable para el conjunto de la sociedad.





5

## Usos y aplicaciones

Por sus extraordinarias cualidades técnicas de dureza, resistencia, nula porosidad y facilidad de mantenimiento el cuarzo tecnológico es muy recomendable para superficies del hogar que entran diariamente en contacto con los ácidos de los alimentos o los productos de limpieza como las encimeras, paredes y suelos de las cocinas y baños.









Por su baja porosidad es perfecto para su uso en lugares dónde son frecuentes el agua y la humedad: gimnasios, centros deportivos, spas, vestuarios y duchas... Su resistencia y versatilidad lo convierten en el producto ideal para todos aquellos lugares que tiene que soportar un alto tránsito de personas: cines, centros comerciales, hospitales, aeropuertos, edificios oficiales etc., que pueden beneficiarse a su vez de su facilidad de mantenimiento y capacidad decorativa al poder combinar grandes formatos y diferentes espesores, reduciendo el número de juntas de cualquier superficie.

NO SE RECOMIENDA SU USO EN EL EXTERIOR





# GAMA DE COLORES

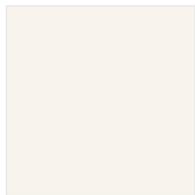
COMPAC ha creado una gama de colores y texturas muy amplia, capaz de satisfacer cualquier necesidad decorativa en combinación con los propios materiales o con los tonos del mobiliario y de los ambientes.

En ella destacan las referencias que incorporan resinas **BIO**, cuyos colores y texturas que mejoran las cualidades decorativas de las piedras naturales, con un efecto de profundidad de las vetas minerales muy difíciles de superar.



Los colores puros como **Absolute Blanc**, los colores llamativos como **Passion** y la nueva colección **TREND**, expresan lo más innovador en tendencias del color, aumentando exponencialmente la capacidad decorativa de toda la gama y su facilidad para combinar entre sí y con todo tipo de muebles, estilos, tonos y texturas.

6



ABSOLUTE BLANC



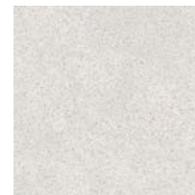
GLACIAR



LUNA



SNOW



ALASKA



VENECIA



LÁCTEA



WARM GRAY



PLOMO



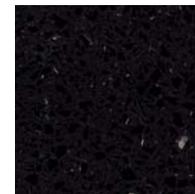
TITÁNEO



SMOKE GRAY



KENYA



AZABACHE



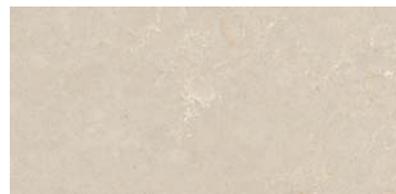
NOCTURNO



 CARRARA



 PERLINO



 BOTTICINO



 NOCE



VANILLE



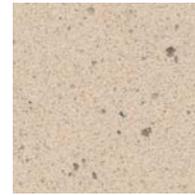
COCO



COOL GRAY



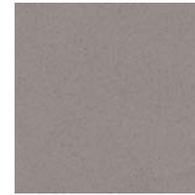
ARENA



MOKA



CENIZA



DIM GRAY



APPLE



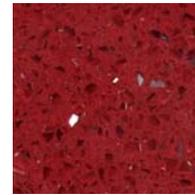
ORANGE



FUCSIA



PASSION



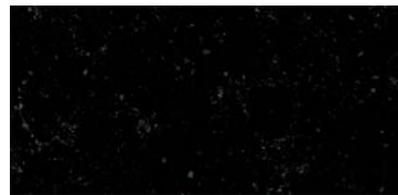
RUBI



 IMPERIAL



 PORTORO



 PIERRE BLEUE







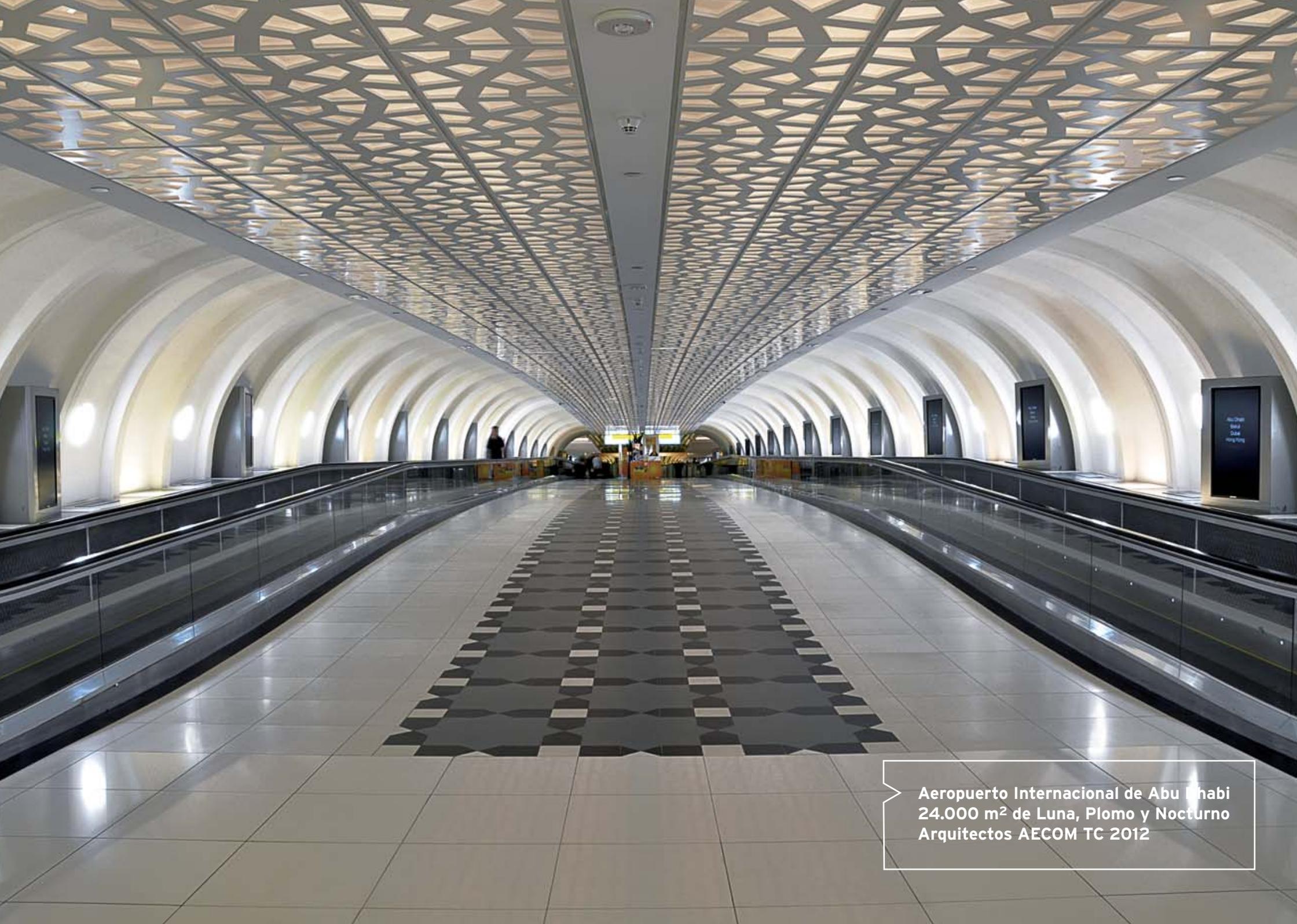










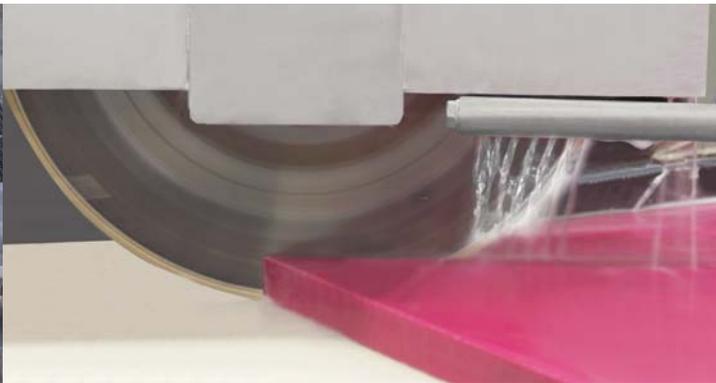


Aeropuerto Internacional de Abu Dhabi  
24.000 m<sup>2</sup> de Luna, Plomo y Nocturno  
Arquitectos AECOM TC 2012



**Aeropuerto Internacional de Abu Dhabi  
24.000 m<sup>2</sup> de Luna, Plomo y Nocturno  
Arquitectos AECOM TC 2012**

# 7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



## Dimensiones

### FORMATOS ESTÁNDAR

60 x 7 cm

60 x 30 cm

60 x 60 cm

Medida útil del tablero  
305 x 140 cm

Espesores  
estandarizados: 12 mm,  
20 mm y 30 mm según  
aplicación y formato.

## Cantos

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
|    | RECTO                                 |
|    | RECTO<br>Regruessado simple           |
|    | RECTO<br>Regruessado a inglete        |
|    | PULIDO Y BISELADO                     |
|    | REDONDEADO                            |
|    | REDONDEADO<br>Regruessado simple      |
|    | MEDIA CAÑA                            |
|   | MEDIA CAÑA<br>Regruessado simple      |
|  | NARIZ DE TORO                         |
|  | NARIZ DE TORO<br>Regruessado simple   |
|  | PECHO DE PALOMA                       |
|  | PECHO DE PALOMA<br>Regruessado simple |

## Aplicaciones

**ENCIMERAS DE  
COCINA Y BAÑO**

**APLACADOS DE  
COCINA Y BAÑO**

**SUELOS DE COCINA  
Y BAÑO**

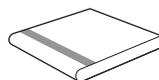
**ALTO TRÁNSITO Y  
HUMEDAD**

**ESCALERAS**

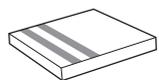
**CHIMENEAS**

**No recomendado para  
uso en exteriores**

Aplicaciones con  
Carborundum®  
para escaleras y  
rampas



Canto redondo con 1 tira de  
Carborundum



Canto pulido y biselado con  
2 tiras de Carborundum

## Principales ventajas



Mínima absorción de agua



Aplicaciones: encimeras, pavimentos,  
aplacados y superficies con alto  
tránsito de individuos (tiendas,  
centros comerciales, museos...)



Formatos: baldosas de 60 x 7,  
60 x 30, 60 x 60 cm y tableros  
de 305 x 140 cm



Espesores estandarizados: formato  
baldosa 12 mm y formato tablero,  
12, 20 y 30 mm



Máxima dureza



Máxima resistencia al impacto y a la  
flexión



Resistencia a los ácidos, aceites,  
líquidos...



Gran resistencia a la abrasión



Bajo coste de mantenimiento y fácil  
limpieza



El cuarzo tecnológico COMPAC está  
compuesto en un 95% por cuarzo  
puro, un 5-7% de polímero  
aglomerante de resina de poliéster o  
naturales de alta calidad y un 1% de  
pigmentos. El cuarzo es uno de los  
minerales más duros de la naturaleza  
y confiere a las encimeras de cuarzo  
tecnológico Compac unos  
excepcionales niveles de resistencia  
a la abrasión y al rayado.

## BIO



La nueva línea Nature está  
fabricada con resinas BIO  
procedentes de fuentes vegetales  
renovables



Mejor resistencia a los rayos  
ultravioleta



Menor contracción y tensiones  
internas



Pulidos de cantos más sencillos



Más resistente al calor

## Packing list

| FORMATO                | ESPESOR | PESO X M <sup>2</sup> (KG.) | PIEZAS X CAJA | M <sup>2</sup> X CAJA | KG. X CAJA | CAJAS X PALET | M <sup>2</sup> X PALET | PESO PALET | PALET X 20' CONTENEDOR |
|------------------------|---------|-----------------------------|---------------|-----------------------|------------|---------------|------------------------|------------|------------------------|
| 30 x 30 cm (Europalet) | 12 mm.  | 32                          | 10            | 0,90                  | 27         | 40            | 36,00                  | 1082       | 22                     |
| 60 x 30 cm (Europalet) | 12 mm.  | 32                          | 5             | 0,90                  | 27         | 40            | 36,00                  | 1082       | 22                     |
| 60 x 60 cm (1 x 1 m)   | 12 mm.  | 32                          | 4             | 1,44                  | 47         | 28            | 40,32                  | 1316       | 21                     |

| RODAPIE | ESPESORES | PESO POR ML (kg) | PIEZAS X CAJA | ML X CAJA | KG. X CAJA | CAJAS X PALET | ML X PALET | PESO PALET |
|---------|-----------|------------------|---------------|-----------|------------|---------------|------------|------------|
| 60 X 7  | 12 mm     | 2,17             | 15            | 9,00      | 20         | 56            | 504        | 1094       |

### TABLEROS X 20' CONTENEDOR

| 12 mm | 20 mm | 30 mm |
|-------|-------|-------|
| 152   | 96    | 64    |

Los pesos del cartón de las cajas y de la madera de los pallets ya está incluido.  
Pesos aproximados.

## Tabla técnica comparativa con otros materiales

El cuarzo tecnológico COMPAC es una superficie de que se asemeja al granito y mármol natural en apariencia, textura y peso. Asimismo, su fuerza, dureza y precio competitivo lo posicionan por delante de la piedra natural, porcelánico, laminados u otras superficies de plástico. El cuarzo es belleza, cohesión, fiabilidad y limpieza.

|                            | Cuarzo COMPAC | Superficie sólida | Laminado | Granito | Porcelánico |
|----------------------------|---------------|-------------------|----------|---------|-------------|
| Resistencia al rayado      | SI            | No                | No       | Si      | Algo        |
| Resistencia a las manchas  | SI            | Si                | No       | No      | Si          |
| Resistencia al calor       | SI            | No                | No       | Si      | Si          |
| Resistencia al moho        | SI            | Si                | No       | No      | Si          |
| Garantía de larga duración | SI            | Si                | No       | No      | No          |

# FICHA TÉCNICA

| CARACTERÍSTICAS                          | MÉTODO DE ENSAYO  | UNIDADES          | VALORES TÍPICOS   |                         |                         |                         |                         |                         |  |
|--|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
|  |   |                   | 1   | 2                       | 3                       | 4                       | 5                       | BIO                     |  |
| <b>REACCIÓN AL FUEGO (EUROCLASSES)</b>   | EUROCLASSES UNE - EN - ISO 9239 - 1:2002 e ISO 1716:2002  | EUROCLASSES       | A2fl s1   |                         |                         |                         |                         |                         |  |
| <b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA</b> | UNE EN 14617 - 11:2006<br>Método de ensayo para piedra aglomerada. Determinación del coeficiente de dilatación térmica                      | °C - 1            | 31,0 x 10 <sup>-6</sup>   | 34,0 x 10 <sup>-6</sup> | 23,8 x 10 <sup>-6</sup> | 38,0 x 10 <sup>-6</sup> | 31,0 x 10 <sup>-6</sup> | 29,0 x 10 <sup>-6</sup> |  |
| <b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN</b>          | UNE EN 14617 - 2:2005<br>Método de ensayo para piedra aglomerada. Determinación de la resistencia a la flexión                              | MPa               | 40 - 44   | 54                      | 33                      | 89                      | 53                      | 64,1 - 90               |  |
| <b>RESISTENCIA AL IMPACTO</b>            | UNE EN 14617 - 9:2005<br>Método de ensayo para piedra aglomerada. Determinación de la resistencia al impacto                                | J                 | 9 - 11  | 12 - 15                 | 7                       | >16                     | >12                     | > 15                    |  |
| <b>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</b>      | UNE EN 14231:2004<br>Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción | USRV              | 5 húmedo<br>40 - 50 seco  | 5 húmedo<br>42 seco     | 7 húmedo<br>69 seco     | 5 húmedo<br>42 seco     | 7 húmedo<br>58 seco     | 7 húmedo<br>40 seco     |  |
| <b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>                 | UNE EN 14617 - 1:2005<br>Método de ensayo para piedra aglomerada. Determinación de la densidad aparente y absorción de agua                 | %                 | 0,076<br>0,089  | 0,073<br>0,102          | 0,144                   | 0,07                    | 0,084                   | 0,07                    |  |
| <b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN</b>       | UNE EN 14617 - 15:2005<br>Método de ensayo para piedra aglomerada. Determinación de la resistencia a la compresión                          | MPa               | 260   | 263                     | 275                     | 265                     | 270                     | 229                     |  |
| <b>DENSIDAD APARENTE</b>                 | UNE EN 14617 - 1:2005<br>Método de ensayo para piedra aglomerada. Determinación de la densidad aparente y absorción al agua                 | kg/m <sup>3</sup> | 2400  | 2300                    | 2266                    | 2102                    | 2409                    | 2120 - 2450             |  |
| <b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN</b>         | UNE EN 14617 - 3:2005<br>Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión                                | mm                | 25  | 28,5                    | 27,5                    | 31,0                    | 25,0                    | 27 - 33                 |  |
| <b>RESISTENCIA QUÍMICA</b>               | UNE EN 14617 - 10:2005<br>Método de ensayo para piedra aglomerada. Determinación de la resistencia química                                  | C4                | C4 (el material mantiene al menos un 80% del valor de reflexión de referencia transcurridas 8 horas de ataque ácido o básico) |                         |                         |                         |                         |                         |  |
| <b>DUREZA AL RAYADO</b>                  | UNE EN 101 Baldosas cerámicas. Determinación de la dureza al rayado de la superficie según MOHS   | MOHS              | 6-7   |                         |                         |                         |                         | 6 - 7                   |  |

Los valores en esta hoja técnica son indicativos, y por lo tanto, no vinculantes. Para mayor información póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

1: LUNA, PLOMO, VENECIA, SNOW, ORANGE, COCO, APPLE, PASSION, FUCSIA.  
2: ALASKA, GLACIAR, VANILLE, KENYA, SMOKE GRAY, WARM GRAY, DIM GRAY, COOL GRAY.

3: AZABACHE, LACTEA, RUBI, TITANEO.  
4: ABSOLUTE BLANC.  
5: CENIZA, MOKA, ARENA, NOCTURNO.

BIO: PERLINO, CARRARA, PORTORO, IMPERIAL, BOTTICINO, PIERRE BLEUÉ y NOCE.

# 8

## Recomendaciones para su cuidado y mantenimiento.

Para su mantenimiento periódico, los materiales de cuarzo tecnológico de COMPAC, debido a sus excepcionales características físico-químicas, sólo precisan de una limpieza regular con un producto/ detergente de pH neutro, aclarar con agua y secar con un paño seco o papel de cocina absorbente.

Para eliminar cualquier resto o residuo (aceites y grasas, vino, vinagre, limón, refrescos, café...) sobre la superficie de las encimeras de cuarzo, basta con pasar un trapo húmedo impregnado de detergente de pH neutro, aclarar con agua y secar.

**A continuación, describiremos, como ejemplo, algunos sencillos tratamientos para los problemas más comunes:**

- **Manchas de grasa:** diluir en agua una pequeña cantidad de detergente y frotar sobre la mancha con un paño. Aclarar seguidamente con agua.
- **Manchas de cal del agua:** verter vinagre (o cualquier ácido débil diluido) sobre la superficie de la encimera y dejar actuar durante 1 minuto. Aclarar con agua.
- **Manchas de silicona:** utilizar una cuchilla y un poco de disolvente (tipo etanol).

### **NORMAS BÁSICA DE MANTENIMIENTO**

- No colocar el cuarzo tecnológico de COMPAC en lugares sometidos a una intensa radiación solar ni exponerlo a lámparas de emisión de rayos UV.
- No colocar sobre la superficie cuarzo COMPAC objetos recién retirados del fuego (ollas, sartenes, cacerolas, etc.).
- No utilizar hidrofugantes o selladores para realzar el brillo.
- No utilizar decapantes, sosa cáustica, desengrasantes, ni productos con pH superior a 10 o con base de cloro. Si usa lejía o disolvente debe aclarar con agua inmediatamente y nunca dejarlos en contacto con la superficie permanentemente.
- La superficie del material no debe ser pulida, ni en su uso para suelos ni en encimeras.
- Aislar la encimera de fuentes de calor externas.

# PRECAUTION



## LIMPIEZA DEL CUARZO TECNOLÓGICO COMPAC PULIDO

Debido a sus excepcionales características físico-mecánicas y a su nula porosidad, las encimeras de cuarzo con acabado pulido (brillo), sólo necesitan una limpieza normal muy sencilla. Puede utilizar cualquier producto de limpieza multisuperficies con pH neutro, no superior a 10, de fácil adquisición y disponibilidad en cualquier supermercado. También puede recurrir a productos específicos para la limpieza de vitrocerámica. En todos los casos, para conseguir mejores resultados utilice un paño de microfibras de buena calidad.

### Eliminación de manchas por el uso de lavavajillas.

Los detergentes de los lavavajillas comunes pueden ir formando una capa brillante sobre la encimera satinada, causando manchas. Estos restos sólo se pueden eliminar con productos que tengan una baja concentración de amoníaco, aplicándolos sobre la superficie y dejándolos actuar unos minutos. A continuación se debe frotar suavemente con un cepillo blando y aclarar con mucha agua. Por último secar con un paño suave o con papel específico de cocina.

### Eliminación de marcas de rotulador, colorantes alimentarios y manchas de fruta.

Las marcas de rotulador se limpian con un poco de alcohol. Las de colorantes alimentarios y fruta desaparecen con lejía diluida en agua.

### Eliminación de manchas secas producidas por la cal del agua.

Generalmente es posible eliminarlas con vinagre disuelto en agua y un paño suave. Para la eliminación de las manchas secas de agua, usar agua templada y vinagre, dejando unos minutos para que se ablande la mancha y luego frotar suavemente con un paño hasta que desaparezca, enjuagar con agua y secar.

### ¡NO USAR!

A parte de los previamente mencionados, no son adecuados para la limpieza de las encimeras de cuarzo de COMPAC los productos muy alcalinos o con base de cloro, tales como limpia hornos o disolventes fuertes. No usar tampoco sustancias corrosivas, decapantes, ácido fluorhídrico, sosa cáustica, o productos con un pH superior a 10. Tampoco están indicadas las ceras para muebles y jabones de aceite o desengrasantes, ya que pueden modificar el brillo de la superficie.

## LIMPIEZA DE LAS ENCIMERAS NO PULIDAS

Estas superficies requieren de una mayor atención y exigencia de mantenimiento, puesto que son mucho más sensibles a las marcas que la vida diaria puede imprimir sobre ellas.



COMPAC ofrece una **"Garantía de por vida"** en las encimeras de baño y de cocina de cuarzo tecnológico en uso residencial. Los términos y condiciones, así como las instrucciones para el registro de la misma se encuentran en su página [www.compac.es](http://www.compac.es).

La forma de registro de la garantía se hace automáticamente cumplimentando los datos que solicita el sistema, facilitando así la gestión administrativa del certificado de garantía.

LIMITACIONES GEOGRÁFICAS / CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR.

# Sellos y certificados



## Certificación ISO 9001.

Certificación concedida por Bureau Veritas Certification, S.A. a la empresa COMPAC, y que se aplica al Diseño, Fabricación y Comercialización de Productos de Piedra Aglomerada.

Esta certificación es un activo valioso pues demuestra sus logros y compromiso continuo para dirigir su negocio de una manera profundamente profesional y constante.



## Sello GREENGUARD.

Este certificado otorgado por el Instituto Ambiental Greenguard, garantiza que los productos COMPAC cumplen con las normas de calidad del aire interior con respecto a los Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs). Los sellos otorgados son Greenguard Indoor Air Quality Certified (Certificado de Calidad de Aire Interior) y The Greenguard Children & Schools Certified (Certificado de Escuelas y Recintos Infantiles), siendo este último uno de los más estrictos de la industria.



## Certificado NSF.

La certificación NSF, reconocido organismo de Estados Unidos que actúa en la emisión de certificados de salud, higiene y medioambientales, considera los productos COMPAC como material seguro para su contacto directo con todo tipo de alimentos.



**Certificado para la gama de producto de cuarzo referente a la clasificación del comportamiento frente al fuego** de los productos de construcción y elementos para la edificación realizado por AFITILICOF Centre of Fire Testing and Research (Association for the Promotion of Research and Fire Safety Technology) de acuerdo a imo resolution a.653 según IMO FTPC Code Resolution MSC 61 (67).



## Certificado de contacto alimentario.

Los productos de CUARZO TECNOLÓGICO COMPAC cumplen con el reglamento europeo CE 1935/2004 para objetos destinados a estar en contacto alimentario.

**COMPAC**  
THE SURFACES COMPANY



[compac.es](http://compac.es)

Travessera d'Albaida, 1  
46727 Real de Gandía · Valencia (España)  
T: +34 902 300 155 · F: +34 96 295 41 51  
[info@compac.es](mailto:info@compac.es)

2013/04