

DATOS DEL ARTÍCULO - FICHA TÉCNICA

Artículo	60X60 P ENERGY NATURAL 9,5 R PRI.	Código	20000000000019961
Acabado	Mate - Rectificado	Grupo absorción	Bla - Porcelánico
Destonificación / Nº caras	V2 - Ligeramente destonificado	11	Código HS 69072100
DOC/DOP	CP0001ANTIPORCELAIN01072013	UPEC / WallIPEC	No aplica
Uso	Pavimentos tráfico peatonal medio. Viviendas privadas, oficinas, elementos comunes, pequeños locales		
Recomendaciones instalación	Suelos y paredes interiores y exteriores. No trabar >20% longitud de la pieza. Consultar datos antideslizantes. Más información en página 2 de 3		

PROPIEDADES

	ENSAYO / NORMA	ISO 13006 / UNE EN 14411	GRUPO HALCON
ISO 10545-2	Longitud y anchura	$\pm 0,3 \% / \pm 1 \text{ mm}^{(3)}$	597 $\pm 0,5 \text{ mm}$ x 597 $\pm 0,5 \text{ mm}^{(1)}$
	Espesor	$\pm 5 \% / \pm 0,5 \text{ mm}^{(3)}$	9,5 $\pm 5\%$
	Rectitud de lados	$\pm 0,3 \% / \pm 0,8 \text{ mm}^{(3)}$	$\pm 0,6 \text{ mm}$
	Ortogonalidad	$\pm 0,3 \% / \pm 1,5 \text{ mm}^{(3)}$	$\pm 1,3 \text{ mm}$
	Curvatura central		- 0,6 mm / + 1,5 mm
	Curvatura lateral	$\pm 0,4 \% / \pm 1,8 \text{ mm}^{(3)}$	- 0,6 mm / + 1 mm
	Alabeo		-0,4 mm / + 0,6 mm
ISO 10545-3	Absorción agua	$Ev \leq 0,5 \%$ (máx. 0,6%)	0,25% (2)
ISO 10545-4	Fuerza de rotura	$\geq 1300 \text{ N}$	1750 N (2)
	Módulo de ruptura	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	40 N/mm <sup>2</sup> (2)
ISO 10545-5	Resistencia impacto	Método ensayo disponible	Resiste
ISO 10545-6	Resistencia Abrasión Profunda	$\leq 175 \text{ mm}^3$	No aplica
ISO 10545-7	Resistencia Abrasión Superficial (PEI) -	Declarar abrasión	PEI 3
ISO 10545-8	Dilatación térmica lineal	Valor declarado	6,2 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
ISO 10545-9	Resistencia choque térmico	Requerido	Resiste
ISO 10545-11	Resistencia Cuarteo	Requerido	Resiste
ISO 10545-12	Resistencia Helada	Requerido	Resiste
ISO 10545-13	Resistencia Química	Mín. HB / LB / B	A - LA - HA
ISO 10545-14	Resistencia Manchas	Mín. 3	5
ISO 16165	Anexo A - DIN 51097	Declarar valor	No aplica
	Anexo B - DIN 51130	Declarar valor	R9
	Anexo C - UNE 41901	Declarar valor	Clase 1

(1) Ver tabla calibre en catálogo - Datos técnicos

(2) Valor medio obtenido de las producciones ensayadas

(3) Aplicar el valor más restrictivo

**CONSEJOS DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y MANTENIMIENTO. Ver código QR impreso en nuestras cajas.**

**INSTALACIÓN.**

Antes de su instalación, verificar calidad, tono y calibre entregado para que no existan diferencias o errores en su entrega.

Verificar y asegurar la nivelación del soporte. Para una fijación del producto cerámico correcta se recomienda consultar la norma EN 12004 de adhesivos para baldosas cerámicas. La instalación a "pegotes" o "punta paleta", están completa y totalmente desaconsejadas, puesto que no garantizan la correcta adhesión de la baldosa cerámica al soporte, y genera puntos débiles en el pavimento/revestimiento. Tras su encolado y asentamiento, macizar con maza de goma blanca.

**IMPORTANTE.** En el caso de proceder al corte de las baldosas, se deberá utilizar protección respiratoria tipo FFP3 con el objetivo de no inhalar el polvo que se desprenda de este proceso. Se recomienda hacer corte en húmedo para reducir la emisión de este polvo o corte por rubí.

Para los productos rectangulares no se recomienda la instalación trabada que supere el 20% de la longitud de las piezas.

Los sistemas de nivelación no son sustitutivos de las crucetas, separadores, T, etc. La anchura del sistema de nivelación debe ser siempre inferior a la anchura de la junta de colocación. En el supuesto de utilizar este sistema, se recomienda siempre la instalación con el método de doble encolado. Se recomienda utilizar, al menos, 4 niveladores para longitudes > 60 cm, 3 entre ≤ 60 a 30 cm, y 2 niveladores para longitudes < 30 cm.

Para la generación de la junta de colocación entre las baldosas cerámicas contiguas, es necesario el empleo de crucetas para asegurar la uniformidad del espesor de dichas juntas. Si las baldosas se colocan sin junta, en contacto unas baldosas con otras, las tensiones acumuladas pueden producir levantamientos, abombamientos y descantillados de las baldosas.

A continuación se muestra un tabla con la amplitud de cada junta de movimiento a ejecutar en obra:

UBICACIÓN	TIPO DE JUNTA		ANCHURA JUNTA
Interior	Instalación	Entre baldosas rectificadas - monocalibre / no rectificadas	≥ 2 mm / ≥ 3 mm
		Entre baldosas rectificadas - monocalibre / no rectificadas sobre suelo radiante	≥ 3 mm / ≥ 5 mm
	Perimetral	Encuentro suelo/pared y entrega pared/techo	≥ 8 mm
		Entrega pared/pared y entrega otros elementos constructivos	≥ 5 mm
Dilatación	Cada 6 a 8 m lineales	≥ 5 mm	
Exterior	Instalación	Entre baldosas	≥ 3 mm
	Perimetral	Esquinas interiores y exteriores del edificio	≥ 8 mm
		Entrega otros elementos constructivos	≥ 5 mm
	Dilatación	Por debajo de cada forjado	≥ 8 mm
Cada 3 – 4 m lineales o en un area de 16 m <sup>2</sup>		≥ 8 mm	

Rejuntado. Antes de rejuntar, consultar con el fabricante tiempo de secado del adhesivo. No se recomienda utilizar morteros o rellenos coloreados en contraste con los azulejos (por ejemplo, piso blanco con rejunte antracita, negro o marrón). En zonas donde la presencia de agua es alta (baños, duchas, cocinas, ...) se recomienda utilizar una junta impermeable o epoxi, con el objetivo de impermeabilizar el paño y proteger los soportes y las baldosas de la humedad.

**IMPORTANTE.** Tras la instalación del pavimento cerámico y su rejuntado, proteger del resto de los oficios de obra, para evitar agresiones o desperfectos que puedan registrarse por el tránsito de los de profesionales que concurren en el área.

**LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y MANTENIMIENTO**

Es importante eliminar todo el residuo procedente del proceso de instalación, por lo que tras su colocación, proceder al lavado del pavimento y/o revestimiento, antes de que estos adhesivos se endurezcan. Recomendamos los siguientes productos:

MANCHA	FABER - FILA
Residuo epóxi	EPOXY CLEANER - CR10
Residuo cementoso, eflorescencias, óxido, pintura pared	CEMENT REMOVER – DETERDEK PRO
Suciedad persistente, yeso, marcas y residuos metálicos, huellas y sombras	TILE CLEANER – DETERDEK PRO
Coloreadas (café, vino, nicotina, rotulador, tinte, orina, vómito, bebidas ácidas)	COLURED STAIN REMOVER – PS 87 PRO POLISHING CREAM: restauración del Brillo
Aceite, comida, grasa, marcas neumático o goma, cera	DEEP DEGREASER – PS 87 PRO / CLEANER PRO OIL & GREASE REOMER: extracción manchas pulidos

No efectuar limpieza con productos ácidos sobre el material recién instalado para no afectar al adhesivo y rejunte. Una vez fraguada la instalación, si se aplican productos ácidos es conveniente efectuar una prueba previa para verificar la efectividad de esta y la no afcción sobre el producto cerámico. Una vez limpiada la superficie, aclarar con abundante agua y cambiando esta para no dejar residuos en la superficie de las baldosas.

En el caso de los pavimentos con características antideslizantes o también llamados "antislip" es importante indicar que cualquier mantenimiento, tratamiento y/o uso indebido, podrían afectar a las prestaciones del producto y al deslizamiento de este, y en especial aquellas actuaciones de limpieza con equipos mecánicos.

No se admitirán reclamaciones de material instalado.

Grupo Halcón S.L.U. no será responsable de una instalación y/o mantenimiento no adecuado y/o conforme a las recomendaciones recogidas en el presente documento y a la Norma UNE EN 138002.

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

No. CP0001ANTIPORCELAIN01072013

- CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN ÚNICA DEL PRODUCTO  
**BALDOSAS CERÁMICAS PRENSADAS EN SECO, CON ABSORCIÓN DE AGUA  $E_b \leq 0.5\%$ , TIPO 1A**
- USO O USOS PREVISTOS  
**PARA SUELOS Y PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES**
- NOMBRE O MARCA COMERCIALIZADORA Y DIRECCIÓN DE CONTACTO CON EL FABRICANTE  
**HALCÓN CERÁMICAS, S.L.U.**  
**Partida Foyes Ferraes s/n 12110 Alcora (Castellón) Spain**  
[contacto@grupohalcon.com](mailto:contacto@grupohalcon.com)  
[www.grupohalcon.com](http://www.grupohalcon.com)
- SISTEMA O SISTEMAS DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE PRESTACIONES:  
**SISTEMA 4**
- NOMBRE Y NÚMERO DE LABORATORIO NOTIFICADO, **NO PROCEDE**
- PRESTACIONES DECLARADAS

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada.
Reacción al fuego		Clase A1/A1 <sub>FL</sub>		EN 14411:2012
Emisión de sustancias peligrosas:		Cadmio	NPD	
		Plomo	NPD	
Fuerza de rotura	Espesor $\geq 7,5$ mm	$\geq 1300$ N		
	Espesor $< 7,5$ mm	$\geq 700$ N		
Deslizamiento		Ext $\geq$ Clase 2 y/o $\geq R10$ Int Clase 1 y/o R9		
Propiedades Táctiles		NPD		
Adhesión:				
Adhesivo cementoso Tipo C2		$>1$ N/mm <sup>2</sup>		
Resistencia choque térmico		Cumple		
Durabilidad para:		Usos interiores	Cumple	
		Usos exteriores: Resistencia a la helada	Cumple	

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con las prestaciones declaradas, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba indicado.

**Firmado por y en nombre del fabricante por:**  
**Director General: François Brendel**

Firma:

