HALCON CERÁMICAS, S.L.U.
Partida Foyes Ferraes, s/n
12110 Alcora (Castellón) · Spain
+34 964 367 367
contacto@grupohalcon.com
www.halconceramicas.com

DATOS DEL ARTÍCULO - FICHA TÉCNICA

Artículo	60X120 P MADOX BLANCO MT 9,5 R PRI.		**Código**	200000000000024944
Acabado	Mate - Rectificado - Liso		**Grupo absorción**	Bla - Porcelánico
Destonificación / Nº caras	V3 - Destonificación sustancial	12	**Código HS**	69072100
DOC/DOP	CP0001ANTIPORCELAIN01072013		**UPEC / WallPEC**	No aplica
Uso	Pavimentos tráfico peatonal medio. Viviendas privadas, oficinas, elementos comunes, pequeños locales			
Recomendaciones instalación	No trabar > 20% longitud de la pieza. Consultar datos antideslizantes apartado/ensayo ISO 16165. Más información en página 2 de 3			

PROPIEDADES

	ENSAYO / NORMA	ISO 13006 / UNE EN 14411	GRUPO HALCON
ISO 10545-2	Longitud y anchura	± 0,3 % / ± 1 mm (3)	600 ± 0,5 mm x1200 ± 0,5
	Espesor	± 5 % / ± 0,5 mm (3)	9,5 mm ± 5%
	Rectitud de lados	± 0,3 % / ± 0,8 mm (3)	± 0,6 mm
	Ortogonalidad	± 0,3 % / ± 1,5 mm (3)	± 1,3 mm
	Curvatura central	± 0,4 % / ± 1,8 mm (3)	- 0,6 mm / + 1,5 mm
	Curvatura lateral		- 0,6 mm / + 1,2 mm
	Alabeo		-0,4 mm / + 0,6 mm
ISO 10545-3	Absorción agua	Ev ≤ 0,5 % (máx. 0,6%)	0,25% (2)
ISO 10545-4	Fuerza de rotura	≥ 1300 N	2000 N (2)
	Módulo de ruptura	≥ 35 N/mm^2	40 N/mm^2 (2)
ISO 10545-5	Resistencia impacto	Método ensayo disponible	Resiste
ISO 10545-6	Resistencia Abrasión Profunda	≤ 175 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^{-6} ºC^{-1}
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	R10
	Anexo C - UNE 41901	Declarar valor	Clase 2
ANSI A326.3:2021	DCOF	Declarar valor	No determinado
AS 4586 WET	WET Pendulum Test	Declarar valor	No declarado

(1) Ver tabla calibre en catálogo - Datos técnicos
(2) Valor medio obtenido de las producciones ensayadas
(3) Aplicar el valor más restrictivo

Clase 1: Pavimentos interiores secos con pendiente <6%.
Clase 2: Pavimentos interiores secos con pendiente >6%, zonas interiores húmedas (baños, vestuarios, aseos, etc.), escaleras, y exteriores cubiertos.
Clase 3: Pavimentos exteriores descubiertos, duchas y fondos piscinas con profundidad de hasta 1.5 m.

HALCON CERÁMICAS, S.L.U.
Partida Foyes Ferraes, s/n
12110 Alcora (Castellón) · Spain
+34 964 367 367
contacto@grupohalcon.com
www.halconceramicas.com

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. Productos con peso >25kg/caja, se debe manipular por 2 personas.

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 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.

Planifique la instalación y abra sólo las cajas necesarias para evitar la generación de residuos de envases, residuos de piezas cortadas. Utilice adhesivos que no contengan sustancias peligrosas y sean respetuosos con el medioambiente.

Separe los residuos generados por tipología para facilitar su reciclaje posterior y siga la normativa en materia de gestión de residuos de su país.

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 recomiento 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 / no rectificadas	≥ 2 mm / ≥ 3 mm
		Entre baldosas rectificadas / 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	
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^2	

Rejuntado. Antes de rejuntar, consultar con el fabricante tiempo de secado del adhesivo. No se recomienda utilizar morteros o rellenadores 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 recomineda utilizar una junta impermeable o epoxi, con el objetivo de impermeabilizar el pared 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)	COLOURED 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 REMOVER: extracción manchas pulidos

Limpieza y mantenimiento diarios, recomendamos usar productos respetuosos con el medioambiente. No efectuar limpieza con productos ácidos sobre el material recien 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 afección 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 "antislip" 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.

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. No se admitirán reclamaciones de material instalado.

HALCON CERÁMICAS, S.L.U.
Partida Foyes Ferraes, s/n
12110 Alcora (Castellón) · Spain
+34 964 367 367
contacto@grupohalcon.com
www.halconceramicas.com

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

No. CP0001ANTIPORCELAIN01072013

1. CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN ÚNICA DEL PRODUCTO
   BALDOSAS CERÁMICAS PRENSADAS EN SECO, CON ABSORCIÓN DE AGUA Eb≤0.5%, TIPO 1A

2. USO O USOS PREVISTOS
   PARA SUELOS Y PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES

3. 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
   www.grupohalcon.com

4. SISTEMA O SISTEMAS DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE PRESTACIONES:
   SISTEMA 4

5. NOMBRE Y NÚMERO DE LABORATORIO NOTIFICADO, **NO PROCEDE**
6. PRESTACIONES DECLARADAS

Características esenciales		**Prestaciones**		**Especificación técnica armonizada.**
Reacción al fuego		Clase $A1/A1_{FL}$		EN 14411:2012
Emisión de sustancias peligrosas:		Cadmio	NPD	
		Plomo	NPD	
Fuerza de rotura	**Espesor ≥ 7,5 mm**	≥1300 N		
	Espesor < 7,5 mm	≥700 N		
Deslizamiento		Interior seco, Clase 1 – R9 Interior húmedo – exterior cubierto, Clase 2 – R10 Exterior, Clase 3 – R11		
Propiedades Táctiles		NPD		
Adhesión:				
Adhesivo cementoso Tipo C2		>1 N/mm^2		
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:

L'Alcora, Castellón 23 de Mayo 2023