

C O N T R A C T

G U Í A D E P A V I M E N T O S



PAVIMIENTOS DE ALTA CALIDAD



ENCONTRAR LOS MAYORES ESTÁNDARES DE CALIDAD DE LA INDUSTRIA

La empresa Mondo es propiedad de una familia desde sus comienzos en 1948.

El éxito de Mondo se ha basado en nuestras inversiones en tecnología y en nuestro compromiso para ofrecer los niveles de calidad más altos del sector.

Hoy, Mondo es una empresa global con más de 1500 trabajadores en 13 centros productivos y filiales de ventas, vende sus productos en 193 países. Mondo es el mayor productor por volumen de superficies deportivas.





RESPECTUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE

RESPECTO A LA NATURALEZA E INTEGRACIÓN CON EL ENTORNO

Los pavimentos de caucho Mondo son seguros con el medioambiente en todas las fases de su ciclo de vida. Desde la producción al almacenaje, desde su instalación hasta su retirada.

PRODUCCIÓN

Mondo estudia cada paso de su ciclo de producción para minimizar los residuos y eliminar los gases tóxicos. Los productos y el proceso de fabricación de Mondo han sido avalados por diversas certificaciones Internacionales por conseguir o superar los valores exigidos.

MATERIAS PRIMAS ECO-COMPATIBLES

Los productos Mondo se realizan a partir de materias primas que no son consideradas perjudiciales por las más exigentes normativas nacionales. Las materias primas utilizadas en el proceso de producción son seleccionadas y controladas constantemente en el lugar de fabricación, aprobadas y verificadas por laboratorios independientes para conseguir o superar los estándares actuales de medioambiente.

OBJETIVOS

Eliminar completamente la utilización de productos químicos dañinos durante el proceso de fabricación.

Fabricación de productos que puedan ser reciclados después de su ciclo de vida.

Desarrollo de productos con bajo impacto medioambiental.

Optimización del ciclo de vida del producto.

Actualizar y mejorar todos los productos de acuerdo a las futuras normativas internacionales.



EL SISTEMA HML CREADO POR GIULIO BERTAGNA Y ALDO BOTTOLI DE B&B COLORDSIGN, PARA AYUDAR A LOS DISEÑADORES A ELEGIR COLORES, GENERA MUESTRAS DE ACUERDO A GRUPOS CROMÁTICOS (AMARILLOS [Y], ROJOS [R], AZULES [B] Y VERDES [G]), Y LOS ORDENA DE ACUERDO A FRECUENCIAS DE COLOR (ALTA [H], MEDIA [M], Y BAJA [L]), QUE CORRESPONDEN A ONDAS LARGAS, MEDIAS O CORTAS.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

LA INVERSIÓN ANUAL DE NUESTROS BENEFICIOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ES DEL 6%

OBJETIVOS

Contribuir, a través de los colores, a la mejora de la calidad de vida de diferentes entornos públicos, encontrando los tonos, los niveles de brillo y de saturación adecuados para los diferentes usos.

INVESTIGACIÓN

Mondo encargó a Giulio Bertagna y a Aldo Bottoli's del Estudio Colordesign que llevasen a cabo un proyecto de investigación para desarrollar diferentes paletas de colores de acuerdo con el uso.

Los nuevos colores diseñados para el específico uso final han sido agrupados de acuerdo con el sistema HML y se organizan en fichas temáticas.

B&B Colordesign basó su investigación en los aspectos psico-fisiológicos del color en el usuario final, en el que aplicaron las neurociencias, lo que definen como Ciencia del color.

RESULTADOS

El resultado del estudio nos llevó a una innovadora paleta de colores organizados según el uso final.

B&B
SUGERENCIAS
DE PALETA
DE COLORES



CONFORT

CONFORT AL CAMINAR

Las propiedades de confort de los pavimentos de caucho son debidas a su característica intrínseca de elasticidad. **Los pavimentos de caucho proporcionan un excelente confort al caminar.**

CÁLIDO

El pavimento Mondo, comparado con los pavimentos de cerámica, posee un valor de conductividad térmica mayor **(EN 12667)**.

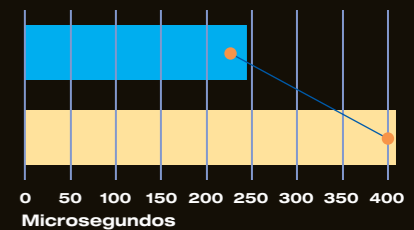
ERGONÓMICO

Las propiedades de los pavimentos de caucho minimizan la fatiga de los médicos, enfermeras y de todas las personas que están al cuidado de los pacientes. El confort al caminar es mejorado sin afectar a la movilidad de elementos con ruedas. Las cualidades del caucho a la absorción de impactos reduce el riesgo de lesiones en caso de caída, comparado con otros pavimentos.

BUENA ABSORCIÓN ACÚSTICA

Comparado con otros muchos pavimentos, los pavimentos de caucho de Mondo poseen una buena absorción acústica al caminar **(min. 5 dB - máx. 18 dB, según espesores)**. También ayudan a reducir la reverberación acústica **(ISO 140-8 e ISO 717)**.

ABSORCIÓN DE IMPACTOS



La absorción de impactos de los pavimentos de caucho es claramente superior a los pavimentos cerámicos.

EXCEPCIONAL DURABILIDAD

Excepcional durabilidad gracias a los valores bajos de punzonamiento (**EN 433**), a su buena flexibilidad (**EN 435**) y a una buena resistencia a la abrasión (**ISO 4649**).

DURABILIDAD

RESISTENCIA AL USO

Diseñado para soportar tráfico intenso:

- Resistencia a la abrasión:
<160 mm³ (ISO 4649)
- Clasificación CSTB: **U4 P3 E2/3 C1**,
apto para zonas de tráfico intenso
- Clasificación EN 685:
Hasta la clase 43

RESISTENCIA A LAS MANCHAS

Los pavimentos Mondo son muy limpios gracias a sus superficies no porosas (**EN 423**).

BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO

Durante el proceso de fabricación se aplica una capa protectora para hacer más sencillo el mantenimiento posterior del pavimento Mondo.

ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL

Los pavimentos Mondo tienen una elevada estabilidad dimensional y no es necesario soldarlos en caliente, sin embargo, la mayoría de los pavimentos "contract" pueden ser soldados.

RESISTENTES A LA QUEMADURA DE CIGARRILLOS

Los pavimentos de caucho Mondo resisten a la quemadura de cigarrillos (600 – 800°) sin manifestar reacciones permanentes **Norma EN 1399**.

RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS

Los pavimentos de caucho resisten la mayoría de los productos habituales de limpieza.



SANIDAD

MEJORES SOLUCIONES HIGIÉNICAS

INTRINSECAMENTE BACTERIOSTÁTICOS

Los pavimentos de caucho Mondo son intrínsecamente bacteriostáticos y no requieren ningún añadido de sustancias bacteriostáticas sintéticas, ni el uso de revestimientos tópicos.

IMPERMEABLE

Los pavimentos de caucho Mondo son impermeables, no porosos y de fácil mantenimiento.



REVESTIMIENTO DE PAREDES

Paredes y suelos pueden ser cubiertas con caucho para una mejor limpieza global. Murale está certificado como clase 1. Más información en página 44 - 45



SOLDADURA

Los pavimentos de caucho Mondo no necesitan ser soldados pero pueden ser soldados con cordón de soldadura si se requiere. Más información en página 51



ESCOCIA / PIEZAS ESPECIALES

Es posible proveer una perfecta unión entre el suelo y la pared mediante una escocia con el propio pavimento un rodapié con piezas especiales tanto en ángulos salientes como entrantes para aquellas estancias que requieran condiciones especiales de higiene y antideslizamiento.

Más información en las páginas 50 - 51

SEGURO

SEGURO PARA EL MEDIOAMBIENTE

Los pavimentos Mondo no contienen plastificantes (ftalatos), halógenos (PVC), metales pesados (como Hg, Cd, Sb, Pb, Mo), formaldehídos y amianto.

Los pavimentos Mondo están diseñados para tener bajas emisiones volátiles (VOC).

SEGURO AL CAMINAR

Por su naturaleza, los pavimentos de caucho Mondo presentan excelentes características que reducen al mínimo el deslizamiento en favor de la seguridad y comodidad de los usuarios. Conforme a las normas nacionales e internacionales.

ANTIESTÁTICO

Los pavimentos de caucho Mondo presentan una estaticidad natural a la pisada (EN 1815).

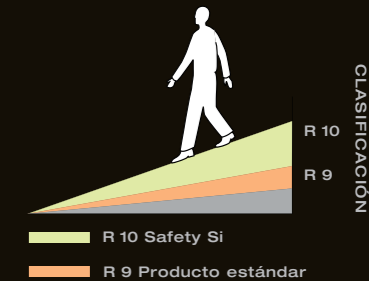
REACCIÓN AL FUEGO

Cumple con las normas EN 13501-1, y está certificado conforme al nuevo C.T.E. como clase B fl - S1 and C fl - S1. Conforme a las normas Europeas.

EMISIÓN DE HUMOS

En caso de incendio los pavimentos Mondo tienen una baja opacidad y no emiten gases de combustión ni humos tóxicos o corrosivos. Los gases no son corrosivos y cumplen con los estándares de todas las normas internacionales (la suma de humos tóxicos R de acuerdo a la norma BS 6853), NF X 10-702 y ASTM E 662

DIN 51130



Comprobación de propiedad anti-deslizante. Prueba test sobre rampa inclinada.

DISEÑO

A modern hospital hallway with a curved reception desk, handrails, and colorful floor graphics. The walls are a warm yellow-orange color, and the floor is a light beige with large, abstract, colorful shapes in shades of purple, blue, and red. The reception desk is a curved, cylindrical structure with a perforated metal front panel. The hallway is well-lit with recessed ceiling lights and large windows with orange frames.

TECNOLOGÍA DE CORTE DE AGUA

No se aplica ni presión ni calor, por lo que no hay distorsión en el material. Reune el material cortado sin variación en la superficie plana.

Estético y durable.



SOLUCIONES ESPECIALES



SOLUCIONES CONDUCTIVAS
Pavimentos disipativos electrostáticos y pavimentos conductivos.

Solución conductiva conforme a EN 1081
Conductivo: Desde 10^4 a 10^6 Ohm
Disipativo electrostático:
Desde 10^6 a 10^9 Ohm

Más información en páginas 46 - 47

ABSORCIÓN ACÚSTICA
Reducción acústica:
> 22 dB (ASTM E2179)
> 18 dB (ISO 140-8 y ISO 717-2)

Más información en páginas 46 - 47



CAMINOS PARA DISMINUIDOS VISUALES

Loges es un sistema modular para guiar a los disminuidos visuales en un área determinada.

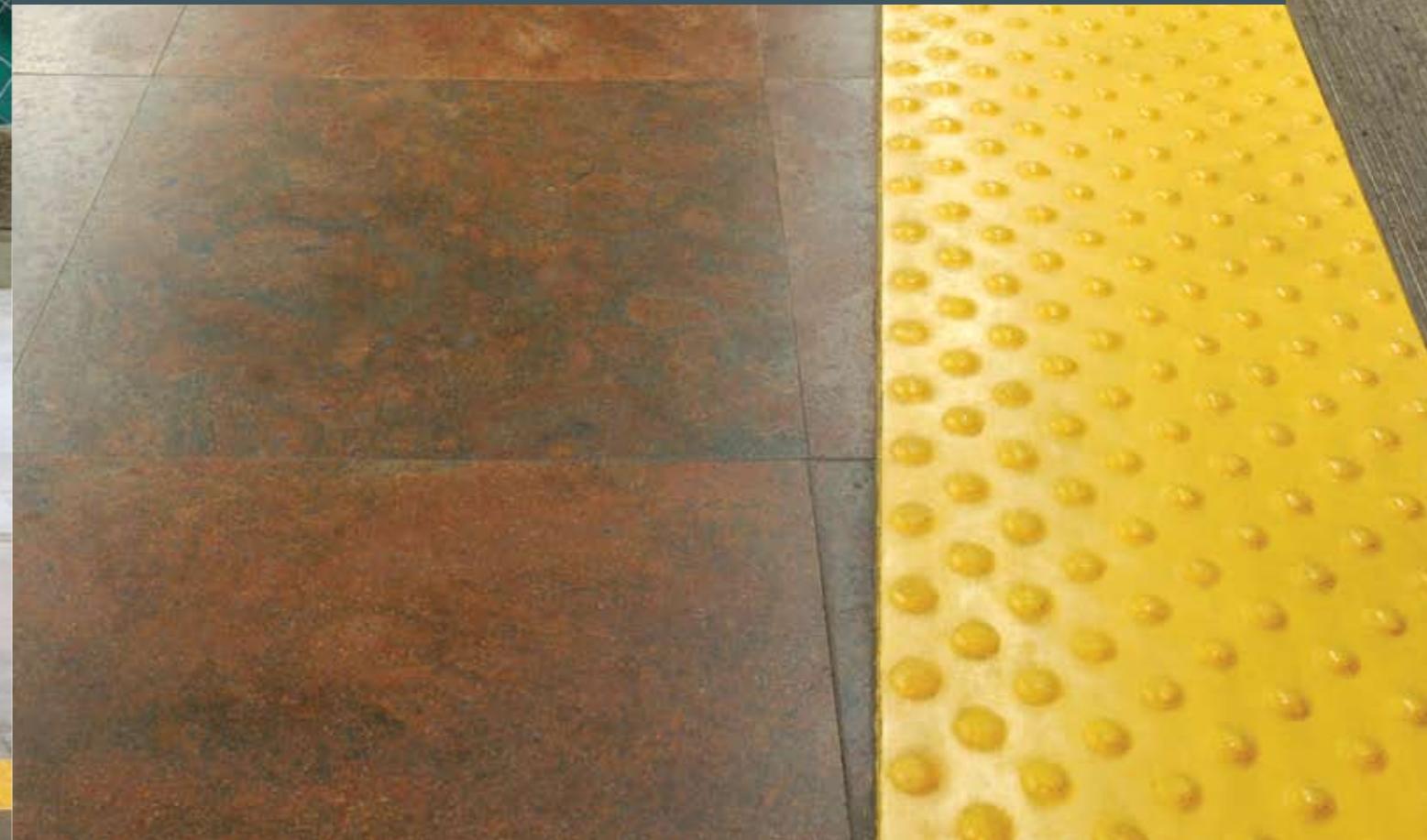
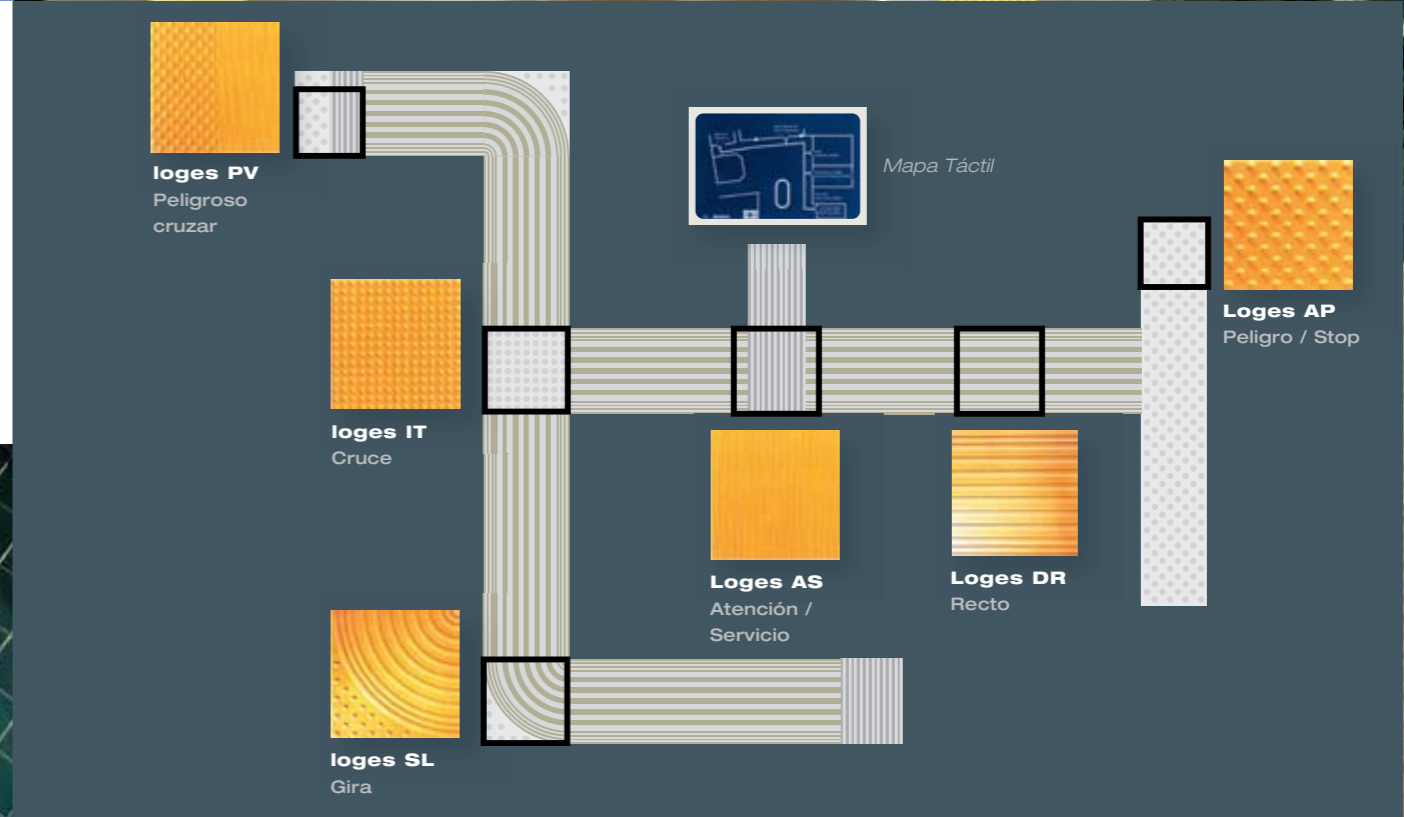
Esta solución ha sido desarrollada por un equipo de investigadores especializados en los problemas de los disminuidos físicos visuales.

Este sistema actúa como una guía para disminuidos visuales, proporciona un recorrido con textura para que puedan sentirla al caminar sobre ella y guiarse con el bastón.

Saída
Av. Dr. Augusto de Castro
R. Eng. Rodrigues de Carvalho



LOGES



EDUCACIÓN

Universidad Pierre & Marie Curie
Francia

ESCUELA PRIMARIA STIPES • E.E.U.U.

“Se escogió el pavimento de caucho porque ofrece una solución más limpia y microbicida que la moqueta y también sirve de aislante acústico. Su instalación es ecológica y su mantenimiento resulta sencillo y, por tanto, rentable.”

SHW Group'S Architects

ESCUELA INFANTIL TORRI DI ARCUGNANO • ITALIA

“Elegimos los pavimentos de Mondo no sólo por la calidad intrínseca de los materiales, sino también por la enorme gama de colores que ofrece. El resultado final es una «escuela brillante y colorida», tal como la describen los niños que estudian allí.”

Studio FONTANAtelier

HOSPITAL DE VALDICHIANA EST • ITALIA

“Además de una higiene óptima, características medioambientales, y mantenimiento, el pavimento resiliente y resistente posee una ventaja mayor desde que puede reciclarse, lo que hace un ahorro de energía adicional al final de su ciclo de vida. Elegí caucho por su textura compacta, sus prestaciones acústicas, su resistencia al desgaste y sus cualidades estéticas.”

Prof. Arch. Ettore Zambelli

HOSPITAL INFANTÍL CHUQ • CANADA

“Decidimos revisar las cualidades técnicas de 11 pavimentos diferentes. Los pavimentos de Mondo obtuvieron excelentes resultados, y fueron nuestra elección final. Nuestro personal de mantenimiento nos confirmó la validez de nuestros resultados. Fuimos capaces de reducir nuestros costes de mantenimiento en 4000 horas por año. La facilidad de la instalación fue fantástica: es muy flexible, lo que hace que el “flash coving”, sea una tarea sencilla, incluso en las esquinas que quedaron perfectas.”

Pierre St-Hilaire, CHUQ Hopital Mère Enfant

HOSPITAL TAMPA S.A. • E.E.U.U.

“Se eligió el pavimento de caucho de Mondo por su acabado, que no requiere un pulido constante y por su mantenimiento, así como porque resiste el tránsito y los derrames de líquidos (incluido el betadine) de un área de urgencias y traumatología. El pavimento de caucho gracias a sus prestaciones acústicas, garantiza una gran tranquilidad para la zona de urgencias del hospital.”

Gresham, Smith y Asociados, Arquitectos

SANIDAD

ASTRA ZENECA • SUECIA

“El pavimento de caucho Mondo actúa realmente como tablero estructural acústico, reduciendo el nivel del típico ruido de un edificio de oficinas. La segunda razón es su facilidad de mantenimiento y de limpieza. La otra alternativa podía haber sido Linoleum, pero no hubiera tenido la misma durabilidad y buen impacto con el medio ambiente como el caucho. Estamos muy contentos con él.”

*Sr. Lars Enander, Subdirector de Servicios - Gerente de Proyecto
Inversión de Capital para nuevas construcciones • Astra Zeneca group*

VODAFONE • ITALIA

“El objetivo es alcanzar el nivel adecuado de confort ambiental en cada lugar de trabajo, preservando la identidad de la empresa. Para las oficinas de los ejecutivos, Mondo suministró un pavimento de caucho acústico de 5 mm con una superficie en relieve de color gris oscuro, creando así un contraste agradable con la madera de color arce del mobiliario.”

Dante O. Benini y Asociados

OFICINAS

COMERCIAL

MENTORS' CIRCLE

MENTORS' CIRCLE

Special thanks to the Ward Family for their support of Mentors' Circle

Coaches often have a profound impact on the lives of their staff and student athletes that stretches far beyond the game of basketball. Coaches become teachers, father figures, and friends.

The Mentors' Circle honors coaches who have made an impact on the lives of other coaches or players in significant ways. Current and former college coaches and players from around the country have nominated their coach, their mentor, to be honored here in the Mentors' Circle.

COACHING TREE

A Branch of the Coaching Tree

Coach John Wooden's influence continues today. The tree listed in this program—the NCAA Division I Men's Basketball coaches—was from Coach Wooden's branch.



CIRCLE

PHILIPS ARENA • E.E.U.U.

"El pavimento de Mondo es bueno. Se ha instalado en varias áreas del Arena y se ha fijado muy bien. El mantenimiento necesario es prácticamente nulo: lo limpiamos y lo enceramos, eso es todo. El pavimento siempre se ve bien, y cuando en el futuro surja la necesidad de pavimentar otras áreas probablemente elegiremos Mondo de nuevo."

Michael J. Phillips, Gerente de Operaciones de Construcción

PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LODI • ITALIA

"La mayoría de las salas son laboratorios, en los cuales es indispensable mantener unas perfectas condiciones de higiene. Mediante el uso de pavimento de caucho, es posible crear conexiones entre el suelo y las paredes y sobre las esquinas de la pared, con el fin de garantizar la posibilidad de llevar a cabo todo tipo de sistemas de limpieza."

Eng Sibilla

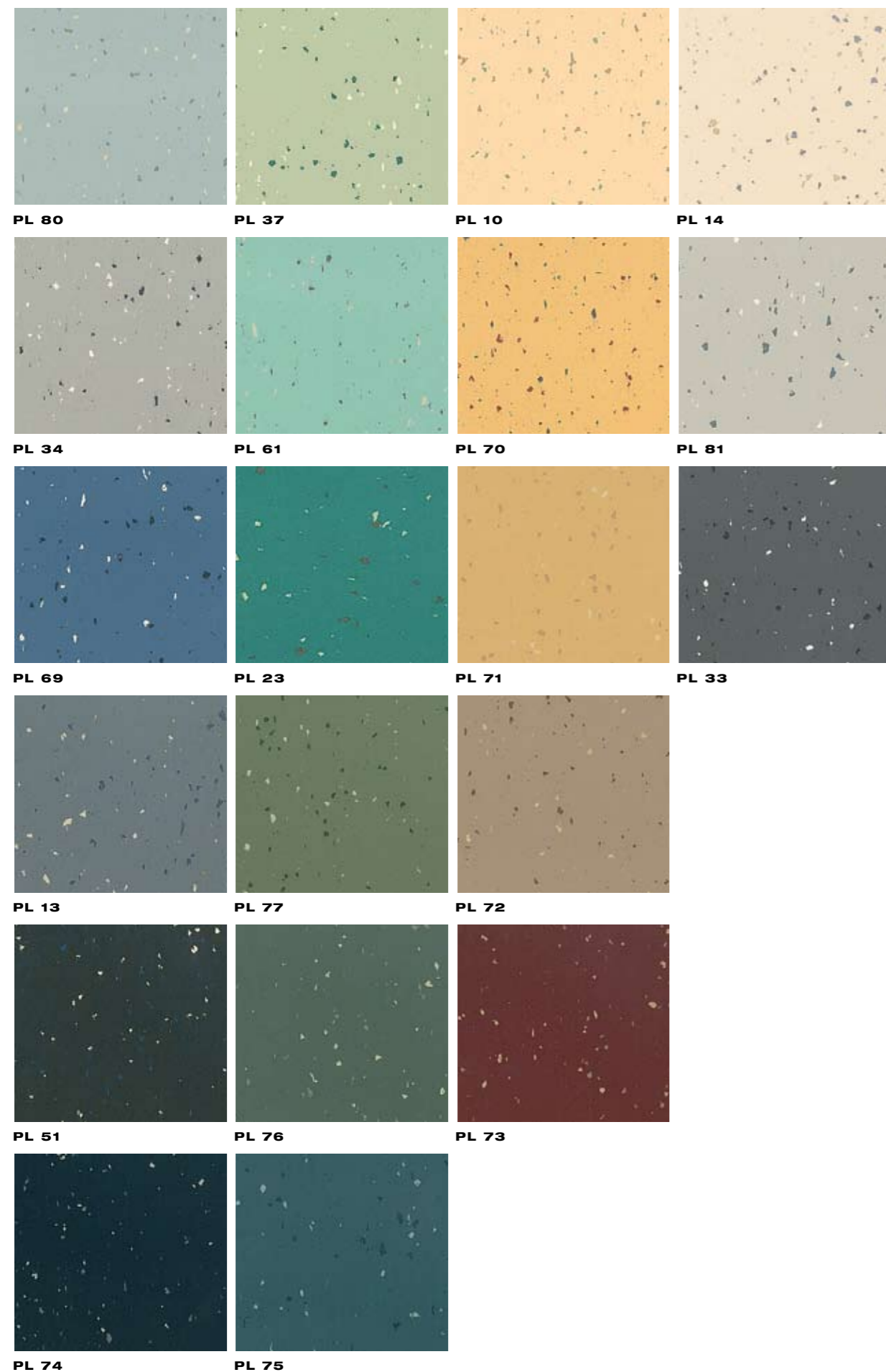
TRANSPORTE

"La elección de los revestimientos para el suelo es particularmente importante ya que deben cumplir las normas técnicas en cuanto a resbaladidad, reacción al fuego, baja emisión de humo en caso de incendio, capacidad de resistir el desgaste y la rodadura, y en facilidad de mantenimiento."

Italdesign - Giugiaro

SUPERFICIES





DATOS TÉCNICOS

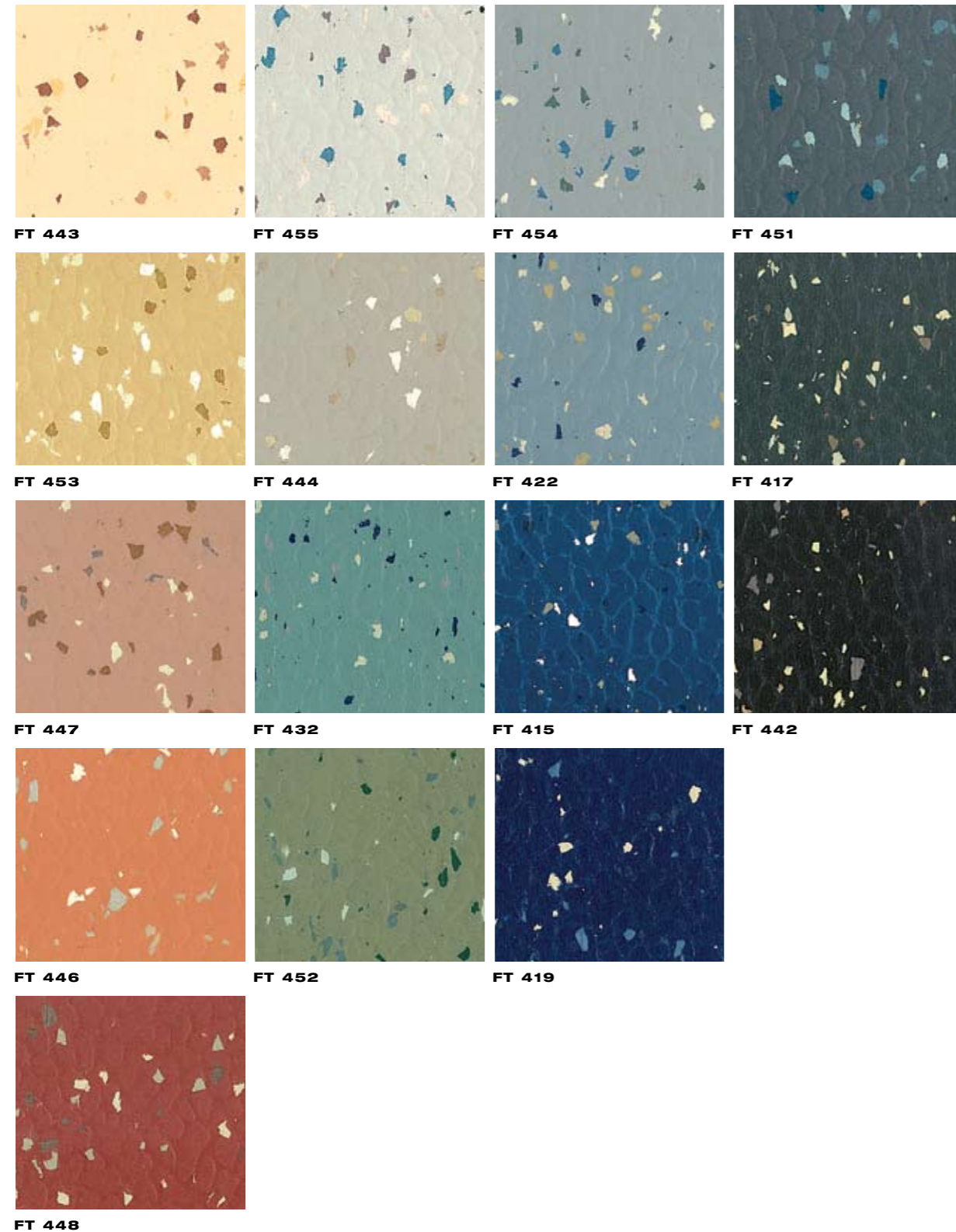
Requisitos correspondientes a la norma EN 1817

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción		
				2 mm	3 mm	4 mm
Propiedades generales						
Espesor	EN 428	mm	1,85 ÷ 2,15 2,85 ÷ 3,15 3,85 ÷ 4,15	2 - -	- 3 -	- - 4
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	0,2	0,15	0,1
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3		
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) *método A	EN 435*	-	ninguna fisura	ninguna fisura		
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	90	90	90
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,15 ≤ 0,2	0,05 -	- 0,1	- 0,15
Abrasión **método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649**	mm³	≤ 250	160	160	160
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3	conforme		
Clasificación	EN 685	clase	-	2 mm: 21-23/31-34/41-42 3 mm • 4 mm: 21-23/31-34/41-43		
Resistencia a la silla de ruedas	EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad	Apropiado para ruedas tipo W		
Propiedades especiales						
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-	CLASE B ₁ -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento		
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9	R9	R9
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	ENV 12633:2003 Anexo A	clase	-	clase 1		
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3	Conforme (DS)		
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	6	9	11
Aislamiento térmico	EN 12667	m² K/W	-	0,00656	0,00984	0,0131
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-	0,305		
Propiedades Opcionales						
Toxicidad por gases	DIN 53436	-	-	Inapreciable toxicidad por gas		
Índice de toxicidad	NF X 70-100	R	≤ 5	0,35	0,35	0,35
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	-	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹⁰
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)	conforme		
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-	no afectado*		
Efecto simulado del movimiento de la pata de un mueble	EN 424	-	-	apropiado		

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.
* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.

PUNTI | I 2 mm | 3 mm | 4 mm | 193 cm | 14 mtl | 61 cm x 61 cm |
| 2 mm: 3,2 kg/m² | 3 mm: 4,8 kg/m² | 4 mm: 6,4 kg/m²

Opción:
Acústico (sólo rollo)
Antiestático (rollo y loseta)
Páginas 46 - 47



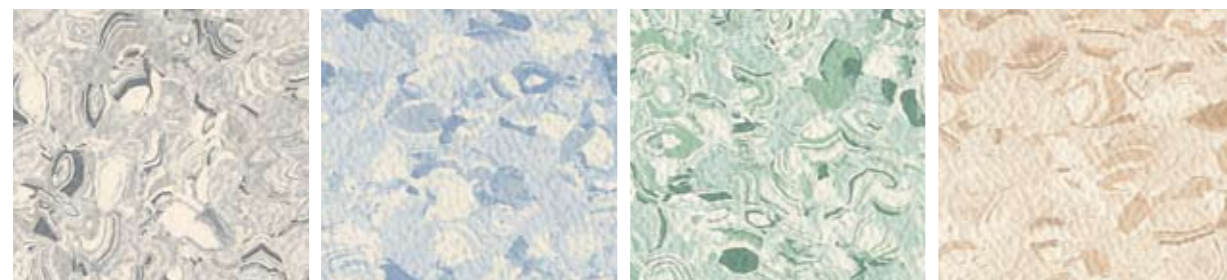
DATOS TÉCNICOS

Requisitos correspondientes a la norma EN 1817

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción		
				2 mm	3,5 mm	4 mm
Propiedades generales						
Espesor	EN 428	mm	1,85 ÷ 2,15 3,35 ÷ 3,65 3,85 ÷ 4,15	2 - -	- 3,5 -	- - 4
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	0,2	0,125	0,1
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3		
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) *método A	EN 435*	-	ninguna fisura	ninguna fisura		
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	90	90	90
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,15 ≤ 0,2	0,05 -	- 0,125	- 0,15
Abrasión **método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649**	mm³	≤ 250	160	160	160
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3	conforme		
Clasificación	EN 685	clase	-	2 mm: 21-23/31-34/41-42 3,5 mm • 4 mm: 21-23/31-34/41-43		
Resistencia a la silla de ruedas	EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad	Apropiado para ruedas tipo W		
Propiedades especiales						
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-	CLASE B _s -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento		
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9	R9	R9
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	ENV 12633:2003 Anexo A	clase	-	clase 1		
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3	Conforme (DS)		
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	6	10	11
Aislamiento térmico	EN 12667	m² K/W	-	0,00656	0,0115	0,0131
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-	0,305		
Propiedades Opcionales						
Toxicidad por gases	DIN 53436	-	-	Inapreciable toxicidad por gas		
Índice de toxicidad	NF X 70-100	R	≤ 5	0,35	0,35	0,35
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	-	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹⁰
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)	conforme		
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-	no afectado*		
Efecto simulado del movimiento de la pata de un mueble	EN 424	-	-	apropiado		

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.
* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.

FUTURA | I 2 mm | 3,5 mm | 4 mm | 193 cm | 14 mtl | 61 cm x 61 cm |
| 2 mm: 3,2 kg/m² | 3,5 mm: 5,6 kg/m² | 4 mm: 6,4 kg/m²

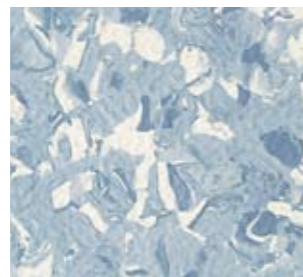


GD 204

GD 208

GD 217

GD 219



GD 203

GD 207

GD 211

GD 220



GD 201

GD 206

DATOS TÉCNICOS

Requisitos correspondientes a la norma EN 1817

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción
Propiedades generales				
Espesor	EN 428	mm	1,85 ÷ 2,15	2
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	≤ 0,4
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) *método A	EN 435*	-	ninguna fisura	ninguna fisura
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	88
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,15	0,05
Abrasión **método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649**	mm ³	≤ 250	130
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3	conforme
Clasificación	EN 685	clase	-	21-23/31-34/41-42
Resistencia a la silla de ruedas	EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad	Apropiado para ruedas tipo W
Propiedades especiales				
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-	CLASE B ₁ -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	ENV 12633:2003 Anexo A	clase	-	clase 1
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3	Conforme (DS)
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	6
Aislamiento térmico	EN 12667	m ² K/W	-	0,00656
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-	0,305
Propiedades Opcionales				
Índice de toxicidad	NF X 70-100	R	≤ 5	conforme
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	-	≥ 10 ¹⁰
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)	conforme
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-	no afectado*
Efecto simulado del movimiento de la pata de un mueble	EN 424	-	-	apropiado

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.

* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.

GEODE | I 2 mm | 193 cm | 14 mtl | 61 cm x 61 cm | 3,2 kg/m² |

Opción:

Conductiva (rollo y loseta)

Páginas 46 - 47



* 4 mm colores estándar.

Requisitos correspondientes a la norma EN 12199

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción	
Propiedades generales				2,5 mm	4 mm
Espesor	EN 428	mm	2,3 ÷ 2,7 3,8 ÷ 4,2	2,5 -	- 4
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	0,3	0,2
Resistencia a la laceración *Método B Procedura A	ISO 34-1*	%	≤ 20	40	40
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3	
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) *método A	EN 435*	-	ninguna fisura	ninguna fisura	
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	90	90
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,2 ≤ 0,25	0,08 -	- 0,15
Abrasión **método A * Carga vertical 5 N	ISO 4649**	mm ³	≤ 250	150	150
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3	conforme	
Clasificación	EN 685	clase	-	2,5 mm: 21-23/31-32/41 4 mm: 21-23/31-34/41-43	
Propiedades especiales				2,5 mm	4 mm
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-	CLASE C _s -s2 producto adherido a sub-base de fibrocemento	
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9	R9
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	ENV 12633:2003 Anexo A	clase	-	clase 1	
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3	Conforme (DS)	
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	8	14
Aislamiento térmico	EN 12667	m ² K/W	-	0,0083	0,0133
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-	0,30	0,30
Propiedades Opcionales				2,5 mm	4 mm
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	-	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹⁰
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)	conforme	
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-	no afectado*	
Resistencia a la silla de ruedas	EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad	Apropiado para ruedas tipo W	
Efecto simulado del movimiento de la pata de un mueble	EN 424	-	-	apropiado	

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.
* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.

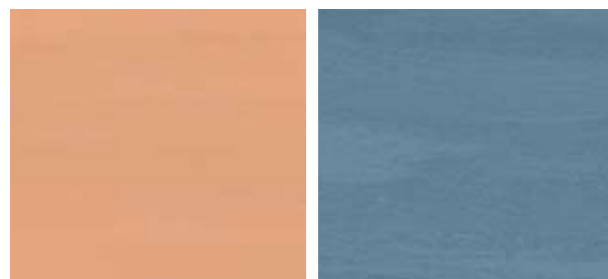
BOLLO EXTRA | 2,5 mm | 4 mm | 50 cm x 50 cm | 100 cm x 100 cm | 2,5 mm: 3,45 kg/m² | 4 mm: 5,8 kg/m² |



C 31

C 12

C 16



C 40

C 14



C 41

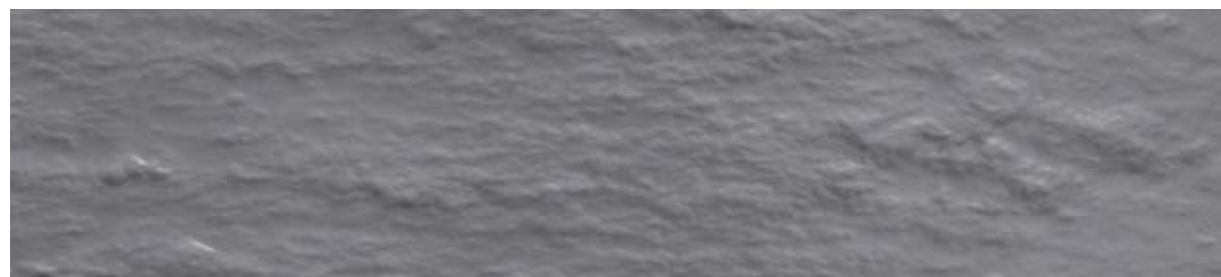
DATOS TÉCNICOS

Requisitos correspondientes a la norma EN 1817

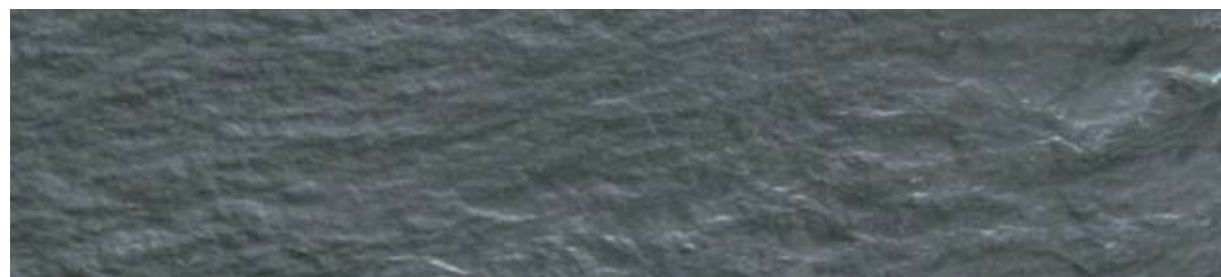
	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción		
				2 mm	3 mm	4 mm
Propiedades generales						
Espesor	EN 428	mm	1,85 ÷ 2,15 2,85 ÷ 3,15 3,85 ÷ 4,15	2 - -	- 3 -	- - 4
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	0,3	0,25	0,2
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3			método A ≥ 4 método B ≥ 3
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) *método A	EN 435*	-	ninguna fisura			ninguna fisura
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	85	85	85
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,15 ≤ 0,2	0,07 -	- 0,12	- 0,15
Abrasión **método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649**	mm ³	≤ 250	160	160	160
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3			conforme
Clasificación	EN 685	clase	-			2 mm: 21-23/31-34/41-42 3 mm • 4 mm: 21-23/31-34/41-43
Resistencia a la silla de ruedas	EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad			Apropiado para ruedas tipo W
Propiedades especiales						
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-			CLASE B _s -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9	R9	R9
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	ENV 12633:2003 Anexo A	clase	-			clase 1
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3			Conforme (DS)
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	6	9	11
Aislamiento térmico	EN 12667	m ² K/W	-	0,00656	0,00984	0,0131
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-		0,305	
Propiedades Opcionales						
Toxicidad por gases	DIN 53436	-	-			Inapreciable toxicidad por gas
Índice de toxicidad	NF X 70-100	R	≤ 5			conforme
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	-	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹⁰
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)			conforme
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-			no afectado*
Efecto simulado del movimiento de la pata de un mueble	EN 424	-	-			apropiado

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.
* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.

ALBA | I 2 mm | 3 mm | 4 mm | 193 cm | 14 mtl | 61 cm x 61 cm |
| 2 mm: 3 kg/m² | 3 mm: 4,9 kg/m² | 4 mm: 6,5 kg/m²



326



458



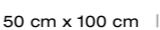

DATOS TÉCNICOS

Requisitos correspondientes a la norma EN 12199

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción
Propiedades generales				
Espesor	EN 428	mm	3,3 ÷ 3,7	3,5
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	0,2
Resistencia a la laceración *Método B Procedura A	ISO 34-1*	N/mm	≥ 20	35
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) **método A	EN 435**	-	ninguna fisura	ninguna fisura
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	80
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,25	0,15
Abrasión ***método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649***	mm ³	≤ 250	160
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3	conforme
Clasificación	EN 685	clase	-	21-23/31-34/41-43
Propiedades especiales				
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-	CLASE B ₁ -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	ENV 12633:2003 Anexo A	clase	-	clase 1
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3	Conforme (DS)
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	13
Aislamiento térmico	EN 12667	m ² K/W	-	0,0117
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-	0,30
Propiedades Opcionales				
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	-	≥ 10 ¹⁰
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)	conforme
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-	no afectado*
Resistencia a la silla de ruedas	EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad	Apropiado para ruedas tipo W
Efecto simulado del movimiento de la pata de un mueble	EN 424	-	-	apropiado

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.

* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.

ARDESIA |  3,5 mm |  50 cm x 50 cm |  50 cm x 100 cm |  5,1 kg/m²

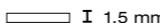





DATOS TÉCNICOS

Requisitos correspondientes a la norma EN 233

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción
<i>Propiedades generales</i>				
Resistencia al lavado con esponja	EN 12956	-	No daña o cambia	No daña o cambia
Aptitud al lavado	EN 12956	-	No daña o cambia	No daña o cambia
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 4 escala de los grises ≥ 3	conforme
Migración de agentes pesados	EN 12149	mg/kg	múltiple	conforme
Migración de formalehidos	EN 12149	mg/kg	≤ 120	conforme
<i>Propiedades especiales</i>				
Reacción al fuego	UNI 8457 • UNI 9174 (sobre pared)	clase	CLASE 2	CLASE 1
<i>Propiedades Opcionales</i>				
Dureza	ISO 7619	Shore A	-	90
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	-	0,03
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) *método A	EN 435*		-	ninguna fisura

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.

MURALE |  I 1,5 mm |  193 cm |  14 mtl |  2,55 kg/m²

ANTIESTÁTICO | CONDUCTIVO | ACÚSTICO

SOLUCIÓN ESPECIAL

ANTIESTÁTICO

Soluciones conductivas:

De acuerdo a EN 1081 desde 10^6 a 10^9 Ohm

Carga electrostática por rozamiento:

De acuerdo a EN 1815 $< 0,5$ Kv.

Aplicaciones recomendadas:

Laboratorios; Quirófanos; Salas informáticas;
Área de producción electrónica; Salas blancas

Antiestático está presente en los siguientes colores:



PUNTI PL 34 **PUNTI PL 81** **PUNTI PL 33**

I 2 mm | 183 cm | 14 mtl
61 cm x 61 cm | 3,2 kg/m²

CONDUCTIVO

Soluciones conductivas:

De acuerdo con EN 1081 desde 10^4 a 10^6 Ohm

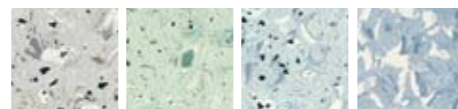
Carga electrostática por rozamiento:

De acuerdo con EN 1815 $< 0,5$ Kv.

Aplicaciones recomendadas:

Laboratorios; Quirófanos; Salas informáticas;
Área de producción electrónica; Salas blancas

Acústico está presente en los siguientes colores:



GD 204 C **GD 217 C** **GD 208 C** **GD 207 C**

I 2 mm | 193 cm | 14 mtl
61 cm x 61 cm | 3,1 kg/m²

ACÚSTICO

Reducción del ruido y aumenta la amortiguación

> 22 dB (ASTM E2179)

> 18 dB (ISO 140-8 y ISO 717-2)

Aplicaciones recomendadas:

Pasillos y áreas donde la gente camina constantemente.
Teatros, Auditorios, Bibliotecas, Escuelas de Música.

Acústico está presente en los siguientes colores:



PUNTI PL 34 **PUNTI PL 81** **PUNTI PL 33**

I 4 mm | 190 cm | 14 mtl
4,5 kg/m²

DATOS TÉCNICOS

Requisitos correspondientes a la norma EN EN 1817 |

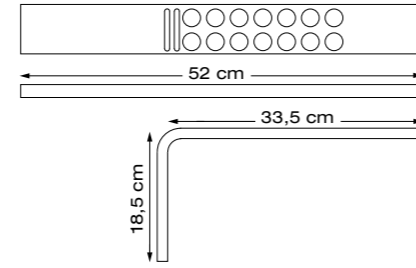
Requisitos correspondientes a la norma EN 1816 (Solamente Acústico)

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción		
				Antiestático	Acústico	Conductivo
Propiedades generales						
Espesor	EN 428	mm	1,85 ÷ 2,15 3,8 ÷ 4,2	2 -	- 4	2 -
Grosor del producto	EN 429	mm	1,8 ÷ 2,2	-	2	-
Grosor subbase acústica (espuma)	EN 429	mm	≥ valor nominal	-	2	-
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	0,25	0,2	≤ 0,4
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm)	EN 435 método A	-	ninguna fisura	ninguna fisura	ninguna fisura	ninguna fisura
Dureza *de la capa de desgaste	ISO 7619	Shore A	≥ 75	82	90*	88
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,15 ≤ 0,25	0,1 -	- 0,225	0,1 -
Resistencia a la capa de uso	EN 431	N/50 mm	≥ 50	-	100	-
Abrasión *de la capa de desgaste **método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649**	mm ³	≤ 250	200	Punti: 160*	130
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3	conforme		
Clasificación	EN 685	clase	-	Antiestático : 21-23/31-34/41-42 Acústico : 21-23/31-33 Conductivo : 21-23/31-34/41-42		
Resistencia a la silla de ruedas	EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad	Apropiado para ruedas tipo W		
Propiedades especiales						
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-	B _s -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento	B _s -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento	C _s -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9	R9	R9
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	ENV 12633:2003 Anexo A	clase	-			
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3	Conforme (DS)		
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	6	18	6
Aislamiento térmico	EN 12667	m ² K/W	-	0,00714	0,025	0,00645
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-	0,28	0,16	0,31
Propiedades Opcionales						
Índice de toxicidad	NF X 70-100	R	≤ 5	conforme	-	conforme
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	10 ⁶ - 10 ⁹ 10 ⁴ - 10 ⁶	10 ⁷ -	- -	10 ⁵
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)	conforme (< 1)	conforme	conforme (< 0,5)
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-	no afectado*	no afectado*	no afectado*
Effets des déplacements simulés d'un pied de meuble	EN 424	-	-	apropiado	apropiado	apropiado

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.
* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.

A3/EXTRA

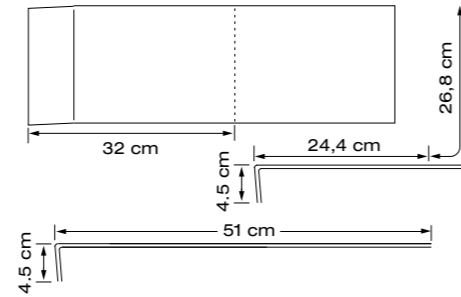
Gama de color: Bollo Extra
El canto de las escaleras debe ser de 2,5 cm de radio.



□ I 2,5 mm | 4 mm | ↻ 52 cm | ↻ 12 mtl | 📦 2,5 mm: 1,75 Kg/mtl | 4 mm: 2,8 Kg/mtl

B/EXTRA

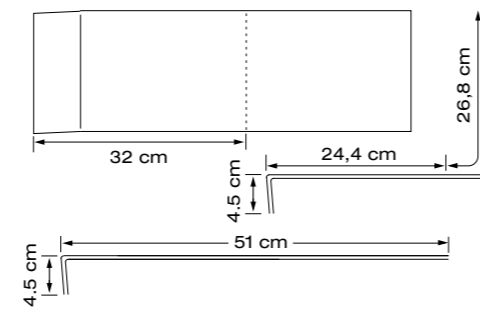
Gama de color: Bollo Extra
Para escaleras con canto afilado



↻ 1,20 | 3,61 mtl | 📦 3,2 Kg/mtl

B/FT

Gama de color: Futura
Para escaleras con canto afilado.



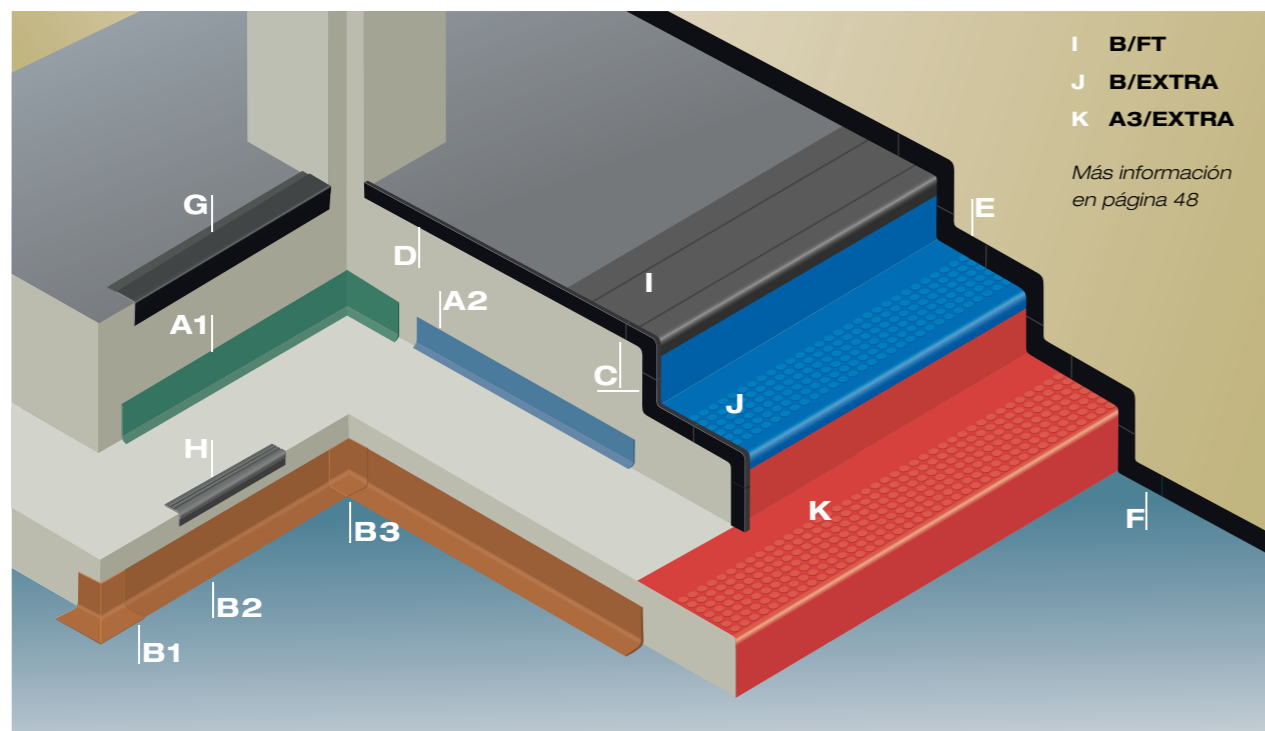
↻ 1,20 | 1,80 | 3,61 mtl | 📦 3,3 Kg/mtl

DATOS TÉCNICOS

Requisitos correspondientes a la norma EN 12199 | Requisitos correspondientes a la norma EN 1817 (B-FT)

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción			
				A3 Extra 2,5 mm	A3 Extra 4 mm	B Extra	B-FT
Propiedades generales							
Espesor	EN 428	mm	2,3 ÷ 2,7 3,8 ÷ 4,2	2,5 -	- 4	- -	- -
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	0,35	0,25	0,2	0,1
Resistencia a la laceración *Método B Procedura A	ISO 34-1*	N/mm	≥ 20	30	30	40	-
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3			método A ≥ 4 método B ≥ 3	
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) **método A	EN 435**	-	ninguna fisura			ninguna fisura	
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	78	78	90	90
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,20 ≤ 0,25	0,15 -	- 0,22	- 0,15	- 0,15
Abrasión ***método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649***	mm³	≤ 250	200	200	150	160
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3			conforme	
Clasificación	EN 685	clase	-	A3 Extra 2,5 mm: 21-23/31-32/41 A3 Extra 4 mm • B Extra B-FT: 21-23/31-34/41-43			
Propiedades especiales							
Reacción al fuego * producto adherido a sub-base de fibrocemento	EN 13501-1	clase	-	C _f -s1*	C _f -s1*	B _f -s1*	C _f -s1*
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-			R9	
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	ENV 12633:2003 Anexo A	clase	-			clase 1	
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3			Conforme (DS)	
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	8	14	14	11
Aislamiento térmico	EN 12667	m² K/W	-	0,0083	0,0133	0,0133	0,0133
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-	0,30	0,30	0,30	0,30
Propiedades Opcionales							
Resistencia al Ozono	ASTM D-1149	-	-			ninguna fisura	
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	-			≥ 10 ¹⁰	
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)			conforme	
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-			no afectado*	

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.
* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.



I B/FT
J B/EXTRA
K A3/EXTRA

Más información en página 48

RODAPÍE DE CAUCHO



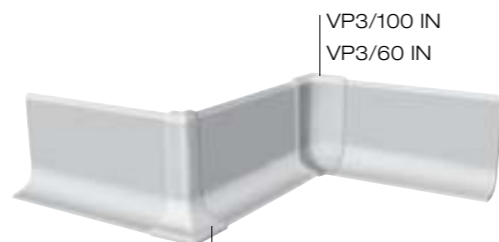
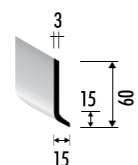
O 3616 O 3675 PL 69 PL 34 PL 33 O 2914 O 2915 O 3682 PL 10

Gama de colores

A1 VP3/60

Rodapié de caucho.

10 mtl | 0,2 Kg/mtl

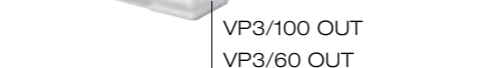
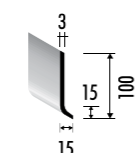


VP3/100 IN
VP3/60 IN

A2 VP3/100

Rodapié de caucho.

10 mtl | 0,3 Kg/mtl



VP3/100 OUT
VP3/60 OUT

VP5/100

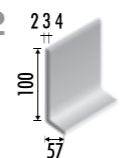
Rodapié de caucho con enlace a suelo.

4 mtl | 0,4 Kg/mtl

B1



B2



B3



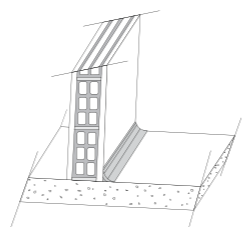
VP14 • VP15

Perfil de sección circular que permite una perfecta unión entre pavimento y pared.

3 mtl

VP 14 : radio 20 mm

VP 15 : radio 38 mm



ACCESORIOS PARA ESCALERAS

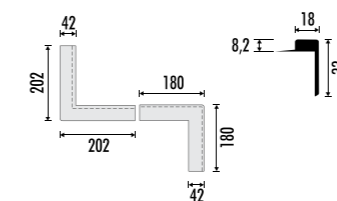


O 2914 O 2915

Gama de colores

C VP7

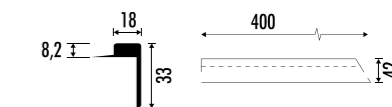
Rodapié de caucho para acabados borde exterior escaleras.



D VP8

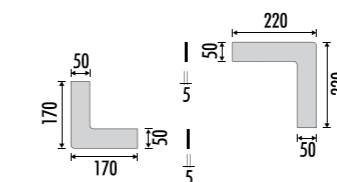
Rodapié de caucho para acabado borde interior escaleras..

4 mtl



E VP9

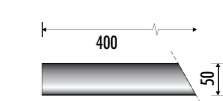
Rodapié de caucho para acabado borde interior escaleras.



F VP10

Rodapié de caucho para acabado borde interior descansillo.

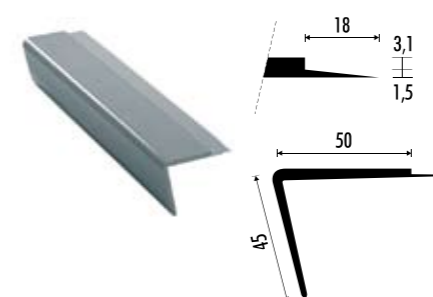
4 mtl



G VP11

Perfil de caucho compuesto de cubre canto y contrahuella con diente de enlace.

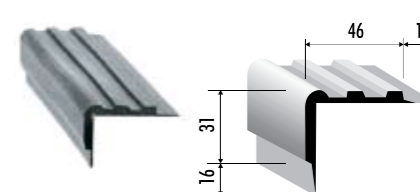
4 mtl



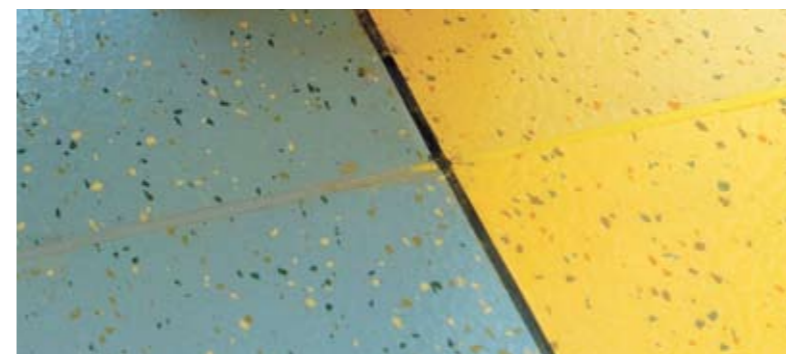
H TR10

Cantonera de superficie estriada fina con diente de enlace.

3 mtl



SISTEMA DE SOLDADURA EN CALIENTE DE LA GOMA



La soldadura en caliente permite obtener juntas estancas y crear superficies perfectamente higiénicas para ambientes estériles y sanitarios como los quirófanos y los laboratorios.

Los pavimentos acústicos requieren este método de soldadura en caliente.

Mondo ofrece una amplia gama de colores de sus productos, para que se puedan lograr distintas combinaciones dependiendo el efecto que se pretenda.

SPORTFLEX SEALSKIN

PAVIMENTO MULTIUSOS

- Concebido para las superficies polivalentes donde está prevista la práctica de diversos deportes.
- Material impermeable, particularmente adecuado para los centros recreativos cubiertos para gimnasios y todos los deportes al aire libre.
- Gracias a la superficie antideslizante, **puede ser usado en rampas, escaleras o pasadizos en donde caminar a veces puede resultar difícil.**



Suministrado en rollos de diversos espesores, disponible en 8 colores.

Para más información, por favor consulte nuestra página web o llame a nuestra oficina comercial.

SPORTFLEX TRACK

PAVIMENTO ATLETISMO

- Producto específico para las pistas de atletismo cubiertas y al aire libre.
- **Gracias al deterioro mínimo del estrato superficial y a la gran duración de la instalación,** mantiene las condiciones ideales para los atletas, también en virtud de la deformación controlada del material sometido a esfuerzos, que se traduce en niveles óptimos de absorción y restitución de energía.
- **Adecuado para instalaciones de rehabilitación al aire libre.**



Suministrado en rollos de diversos espesores, disponible en 8 colores para uso interior y

7 colores para uso interior o exterior.

Para más información, por favor consulte nuestra página web o llame a nuestra oficina comercial.

DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Método de prueba	Unidad de medida	Valores medios resultantes del control de la producción	
			Sportflex Sealskin	Sportflex Track
Espesor	EN 428	mm	4,5	6
Dureza	ISO 7619	Shore A	55	55
Abrasión *método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649*	mm ³	180	170
Resistencia a la tracción	EN 12230	MPa	0,9	0,7
Elongación hasta rotura	EN 12230	%	180	170
Efecto quemadura cigarrillo	EN 1399	-	método A ≥ 4 método B ≥ 3	método A ≥ 4 método B ≥ 3
Solidez de los colores a la luz artificial **método 3	EN 20105-B02**	grado	≥ 6	≥ 6
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	16	18
Determinación de la infiltración de agua	EN 12616	-	impermeable	impermeable
Comportamiento vertical del balón	EN 12235	%	≥ 95	≥ 95
Resistencia al deslizamiento	EN 13036-4	-	≥ 100 (seco) ≥ 55 (mojado)	≥ 100 (seco) ≥ 55 (mojado)
Reacción al fuego	UNI 8457 • UNI 9174	clase	CLASE 1	CLASE 1

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.



3691



454

BOLLO EXTRA ROLLS

Producto gofrado clásico, suministrado en rollos. Adecuado para pasillos y andenes, aconsejado en todos los casos en los que las juntas puedan constituir un riesgo.

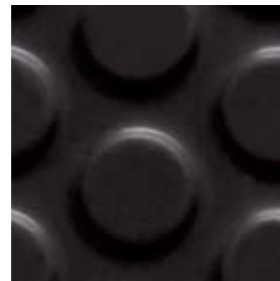


BP

Adecuado en caso de intenso pisoteo. Usado difusamente en los medios de transportes (autobuses urbanos, trenes, tranvías y metropolitanos).



206 GRIS

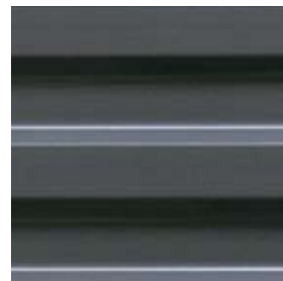


208 NEGRO

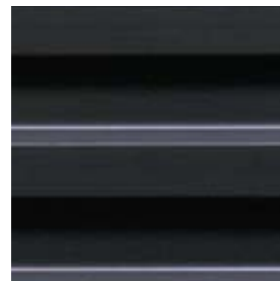


SM

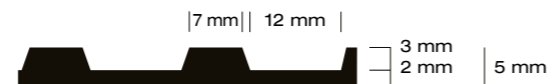
Producto adecuado para niveles elevados de pisoteo, pasillos, rampas, escaleras. Usado principalmente en los medios de transporte (tranvías y metropolitanos).



206 GRIS



208 NEGRO

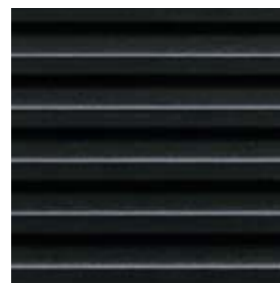


SF

Producto adecuado para niveles medios de tráfico, para ambientes industriales o medios de transporte.



206 GRIS



208 NEGRO



DATOS TÉCNICOS

Requisitos correspondientes a la norma EN 12199

	Método de prueba	Unidad de medida	Requisitos	Valores medios resultantes del control de la producción					
				Bollo Extra Rolls 2,5 mm	Bollo Extra Rolls 4 mm	BP 4 mm	BP 5 mm	SM 5 mm	SF 3 mm
Propiedades generales									
Espesor	EN 428	mm	2,3 ÷ 2,7 2,8 ÷ 3,2 3,8 ÷ 4,2 4,8 ÷ 5,2	2,5	-	-	-	-	-
Estabilidad dimensional	EN 434	%	≤ 0,4	0,3	0,2	0,3	0,25	0,25	0,30
Resistencia a la laceración *Método B Procedura A	ISO 34-1*	N/mm	≥ 20	40	40	30	30	35	40
Efecto quemadura cigarillo	EN 1399	clase	método A ≥ 4 método B ≥ 3					método A ≥ 4 método B ≥ 3	
Flexibilidad (diámetro del mandrino 20 mm) **método A	EN 435**	-	ninguna fisura					ninguna fisura	
Dureza	ISO 7619	Shore A	≥ 75	90	90	78	78	80	80
Punzonamiento (después de la carga estática)	EN 433	mm	≤ 0,20 ≤ 0,25	0,08	-	-	-	-	-
Abrasión **método A • Carga vertical 5 N	ISO 4649**	mm ³	≤ 250	150	150	200	200	160	-
Solidez de los colores a la luz artificial	EN 20105-B02 método 3	grado	escala de los azules ≥ 6 escala de los grises ≥ 3					conforme	
Clasificación	EN 685	clase	-	Bollo Extra Rolls 2,5 mm • SF: 21-23/31-32/41 Bollo Extra Rolls 4 mm • BP • SM: 21-23/31-34/41-43					
Propiedades especiales									
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-	Bollo Extra Rolls 2,5 & 4 mm: CLASE C _s -s2 producto adherido a sub-base de fibrocemento SF: CLASE C _s -s1 producto adherido a sub-base de fibrocemento					
Características antideslizamiento	DIN 51130	grado	-	R9					
Resistencia al deslizamiento/resbalamiento	EN 13893	clase	-	clase 1					
Coefficiente dinámico de fricción	EN 13893	-	≥ 0,3	conforme (DS)					
Aislamiento acústico	ISO 140/8 ISO 717/2	dB	-	8	14	15	17	16	11
Aislamiento térmico	EN 12667	m ² K/W	-	0,0083	0,0133	0,0133	0,0167	0,0167	0,010
Conductividad térmica	EN 12667	W/mK	-	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Propiedades Opcionales									
Resistencia eléctrica vertical (R_v)	EN 1081	Ohm	-	≥ 10 ¹⁰					
Carga electrostática por rozamiento	EN 1815	kV	< 2 (antiestático)	conforme					
Resistencia a los productos químicos	EN 423	-	-	no afectado*					
Resistencia a la silla de ruedas	EN 425	-	ninguna alteración de la superficie menor opacidad	Apropiado para ruedas tipo W	-	-	-	-	-
Efecto simulado del movimiento de la pata de un mueble	EN 424	-	-	apropiado	-	-	-	-	-

Mondo se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento.
* Testar con detergentes específicos para pavimentos de caucho.





**WWW
MONDOWORLDWIDE
COM**

Mondo S.p.A.

Tel +39 0173 23 21 11
Fax +39 0173 23 24 00
info@mondoita.com

Mondo Ibérica S.A.

Tel +34 976 57 43 03
Fax +34 976 57 43 71
market@mondoiberica.es

Mondo Luxembourg S.A.

Tel +352 557078-1
Fax +352 557693
mondo@mondo.lu

Mondo America Inc.

Tel +1 450 967 5800
Fax +1 450 663 7927
mondo@mondousa.com

Mondo U.S.A. Inc.

Tel +1 610 834 3835
Fax +1 610 834 3837
mondo@mondousa.com

Mondo France S.A.

Tel +33 1 48264370
Fax +33 1 48265673
info@mondo.fr

Mondo GmbH

Tel +49 0651 97902-0
Fax +49 0651 97902-10
info@mondo.de

Mondo Portugal

Tel +351 21 234 87 00
Fax +351 21 234 87 09
mondoportugal@mondo.pt

Mondo Nordic AB

Tel +46 835 7272
Fax +46 825 9092
info@mondonordic.se

Mondo UK Ltd.

Tel +44 178 855 5012
Fax +44 845 362 8322
cjack@mondosport.co.uk

Mondo Russia

Tel +7 495 792-50-68
Fax +7 495 792-50 69
info@mondoworldwide.ru

Mondo Floorings China Ltd

Tel +86 10 6159 8814
Fax +86 10 6159 5854
info@mondochina.com.cn



www.mondoworldwide.com