

## 2010,2020,2050,2060,2015,2025

### Características del producto

Sistema Fortelock consiste en losetas de PVC mutuamente encajables ideales para superficies antiguas y nuevas de diversa calidad. Las losetas son fabricadas en la República Checa con el método de inyección de material virgen en prensa moderna de bajo consumo de energía. El material utilizado proporciona losetas de alta resistencia al desgaste, resistencia química y estabilidad a largo plazo.

### Uso del producto

Sistema **Fortelock** puede destinarse para crear pavimentos de alta resistencia operativa, que requieren resistencia superior a la abrasión, resistencia a golpes y absorción de líquidos (aceites, disolventes etc.).

Sistema **Fortelock** puede instalarse en superficies antiguas y nuevas de diversa calidad.

### Ventajas del sistema Fortelock

Instalación rápida y fácil Independencia de la superficie base Requiere preparación mínimas del suelo base (es resistente a aceite, puede colocarse sobre fisuras, etc.) El pavimento es desmontable, portátil y reparable de manera fácil.	Superficie antideslizante y sin polvo Durabilidad a largo plazo y estabilidad incluso en instalaciones de industria pesada Proporciona aislamiento acústico, térmico y de vibraciones Pavimento que respira - Sistema contra la humedad Air-Flow Resistencia tanto a daños mecánicos como a aceite y productos químicos
Amplio rango de uso - de escuelas a industria de maquinaria pesada Suelo agradable de pisar y de varios colores y diseños	Producto respetuoso con el medio ambiente Fabricado en República Checa Garantía hasta 12 años para el desgaste

### Certificados de ensayo

El producto ha pasado todas las pruebas y calificaciones de conformidad según las normas EN 14041 de acuerdo con la Directriz del Consejo de la Unión Europea 89/106 / CEE (CPD - Construction Products Directive).

### Información técnica

Nombre del producto	Fortelock 2010	Fortelock 2020	Fortelock 2050	Fortelock 2060	Fortelock 2015	Fortelock 2025
Uso del producto	Industria, almacenamiento de alta carga		Talleres de reparación, talleres, tiendas			
Tipo del producto	Loseta				Rampa de acceso en forma de ángulo	
Superficie	diamante	cuero	diamante	cuero	diamante	cuero
Material	PVC					
Medidas	510x510x7mm		510x510x7mm		510x140x7mm	
Peso	2,2 kg		1,4 kg		0,5 kg	
Tenacidad	92±3 Shore A (EN ISO 868)					
Resistencia a productos químicos	Buena – (EN 423 – gasolina, gasóleo, 18% ácido acético, 250g/1hl ácido tartárico – efecto imperceptible)					
Resistencia a la compresión	520 kg/cm <sup>2</sup> (EN ISO 604-1)					
Espesor total	7-8 mm (EN 428)					
Espesor de la capa superficial	7-8 mm (EN 428)					
Resistencia al desgaste	T (<0.1mm /100) (EN 660-2)					
Deformación después de cargo estático	<0.1mm (EN 433)					
Estabilidad dimensional	<=0,20% (BS EN 434)					
Rectitud, perpendicularidad, longitud	<=±0,20% longitud nominal (EN 24342)					
Resistencia de colores a la luz artificial	>5 (sin daños) (EN 20105)					
Uniformidad de color	< ±2 ΔE*ab					
Reacción al fuego	difícilmente inflamable (DIN 4102)					
Propiedad antideslizante	hasta 0,75 coeficiente dinámico de fricción (EN 13893)					
Colores estándar (otros bajo petición)	Negro,gris, verde, amarillo, azul, rojo, ECOblack, ECOgrey					
Garantía al desgaste	hasta 12 años					

## Instrucciones de instalación

### Aspectos básicos para una instalación fácil y exitosa

Deje que las losetas se aclimaticen a la temperatura recomendada para la instalación es como mínimo 15 °C.

Desmunte la paleta y despliegue las losetas en el suelo antes de comenzar la instalación.

No junte las losetas con fuerza, póngalas una al lado de otra y juntelas suavemente con un martillo.

**Antes de medir y cortar las losetas al lado de las paredes y los puntos fijos deje que el suelo se asiente.**

Entre las losetas y la pared o un punto fijo deje un espacio libre de al menos de 5 mm.

Antes de realizar cortes difíciles y complicadas cree un patrón.

### Fase 1 - TEMPERATURA

La instalación no debería realizarse a temperaturas por debajo de 15 °C. No coloque las losetas inmediatamente después de la entrega. Deje que las losetas se aclimaticen a la temperatura del ambiente antes de iniciar la colocación. Recomendamos una aclimatación de 24 horas, dependiendo en la temperatura. Cuanto más alta sea la temperatura, más rápida será la aclimatación de las losetas. Si no tiene suficiente tiempo, le recomendamos que separe las losetas de la paleta en partes más pequeñas que se aclimatizarán de manera más fácil. Si la instalación debe realizarse a temperatura por debajo de 15 °C, deje la junta de dilatación entre las losetas y cualquier punto fijo más amplia.

También durante las instalaciones a temperatura ambiente, es necesario tener en cuenta el movimiento del pavimento y dejar un espacio de al menos 5 mm entre las losetas y cualquier punto fijo.

### Fase 2 - PREPARACIÓN

Barra o aspire el suelo para eliminar todos los obstáculos sueltos. Elimine todos los puntos desiguales del suelo base. Llene los aderezos con una masilla para reparación de suelos (por ejemplo el preparado FortegROUT). Para las superficies irregulares que requieran un alisado, utilice la espátula de autonivelación (por ejemplo Fornivel).

### ¿Instalación libre o con adherente?

Fortelock puede colocarse en cualquier superficie firme y generalmente no requiere adherente.

Para pegar las losetas recomendamos con el adherente Uzin KR 430, Bostic EPONAL PU 456, Murexin PU 330, en las siguientes situaciones:

#### LUZ SOLAR DIRECTA

(Escaparates, muelles de carga orientadas hacia el sur, claraboyas, etc.). En zonas dispuesta a la luz solar directa, como las partes acristaladas de las salas o puertas de carga orientadas hacia el sur, recomendamos reforzar el pavimento mediante adherentes. Las losetas expuestas a la luz solar directa pueden calentarse rápidamente y expandirse más rápidamente que el resto del pavimento.

#### CARETILLAS PESADAS O ZONAS SOMETIDAS A CARGAS

Algunas carretillas elevadoras y carretillas de paletas pueden causar problemas, por ejemplo carretillas pesadas con ruedas pequeñas, especialmente carretillas eléctricas para carga pesada, donde la batería se encuentra por encima del eje principal. Si utiliza este tipo de carretillas, le recomendamos que pruebe estas losetas con carretillas antes de tomar la decisión sobre qué tipo de loseta utilizar.

Límites recomendados para la instalación libre sin adherente:

- Carretillas elevadoras de cuatro ruedas con neumáticos de goma, que no sobrepasan la carga de más de 1.500 kg
- Carretillas elevadoras de tres ruedas con neumáticos de goma y rueda trasera doble, que no sobrepasan la carga de más de 1.000 kg
- Carretillas de paleta con un peso total de 1.500 kg max, incluyendo la carga

#### FUENTES EXTERNAS DE CALOR / CATALIZADORES

Hornos y catalizadores pueden calentar fuertemente el suelo y causar la expansión de las losetas. Para evitar este problema, adhiera las losetas en la zona frente al horno o el sitio donde estará el catalizador u otra fuente de calor.

### Fase 3 - INSTALACIÓN:

1. Utilice tiza o láser para crear líneas A-A y B-B. Asegúrese de que estas líneas están en ángulo recto, como muestra la imagen. Es imprescindible que las losetas mantengan una posición ortogonal rectángula.

2. En primer lugar aconsejamos a distribuir las losetas en el suelo y colocarlas en su lugar. A continuación alinee las losetas una al lado de otra. Asegúrese de que todas las juntas están alineadas.

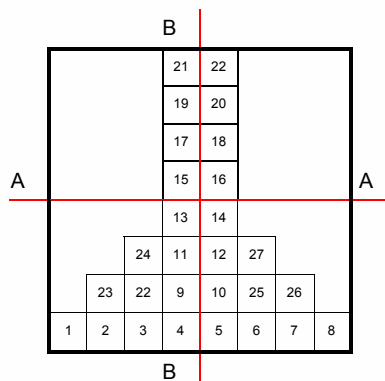
3. Si es necesario pegar las losetas siga las instrucciones del fabricante del adhesivo.

4. Con un martillo de goma golpee suavemente las losetas encajándolas. Comience en la esquina de la loseta y siga hacia el borde de la loseta.

5. Trabaje en forma de pirámide como está descrito en la imagen cubriendo todos los rincones.

6. Una vez colocadas todas las losetas, deje reposar el pavimento antes de medir y realizar los cortes finales.

7. Asegúrese de que entre las losetas y cualquier punto fijo queda un hueco dilatador de al menos de 5 mm.



### Fase 4 - CORTES Y ACABADOS

Para el acabado perfecto deje un hueco de al menos 5 mm entre las losetas y cualquier punto fijo (paredes, máquinas). Esta junta de dilatación entre las losetas y paredes cúbrala con zócalos o rellénela con masilla flexible.

#### Limpieza y Mantenimiento

Si tiene máquina de limpieza con cepillo giratorio, utilícela. Use agua limpia y un detergente de pH neutro en una solución débil. Para asegurar una mayor facilidad de limpieza, apariencia y resistencia se recomendamos utilizar una capa protectora de la empresa Dr.Schutz.

#### Medidas preventivas

La cantidad de suciedad que entra en el espacio puede ser minimizada mediante el uso de esteras frente a la entrada y las zonas de limpieza en la entrada del edificio. Estas zonas de limpieza deberían tener el tamaño de al menos 2 - 3 pasos y es necesario incluirlas en la limpieza diaria. En el caso de necesidad del coeficiente máximo de fricción se puede aplicar una pintura especial antideslizante en el pavimento.

#### Limpieza después de los trabajos de instalación y limpieza de intervalos

El pavimento recién instalado debe ser limpiado a fondo antes de su uso para eliminar todos los restos de suciedad de producción e instalación.

Para la limpieza use Dr.Schutz CC - limpiador básico R diluido con agua en la proporción de 1:5 a 1:10. En el caso de que el nivel de suciedad sea ligero puede aumentar esta concentración. Aplique la solución de limpieza simétricamente en el pavimento, y después de unos 10 minutos limpie todo el pavimento con la máquina de limpieza con cepillo giratorio. Luego aspire la suciedad con aspiradora de agua. Neutralice toda la superficie con agua limpia para eliminar completamente todos los restos de la solución de limpieza. Durante la limpieza evite la formación de charcos y grandes cantidades de agua estancada en la superficie.

Para evitar suciedad persistente y otros sedimentos, es apropiado llevar a cabo la limpieza regularmente. Dependiendo del grado de

carga del espacio y la manera de realizar la limpieza, lo normal es necesario realizar este paso cada 6 - 12 meses.

### Limpeza y mantenimiento corriente

Eliminación del polvo:

Para quitar polvo y suciedad realice la limpieza con spray o fregona húmeda apropiada.

Limpeza húmeda manual o mecánica:

Para eliminar suciedad pegada utilice CC-R 1000 limpiador diluido en proporción 1:200 con agua y limpie la superficie manualmente o con la máquina. En el caso de mayor suciedad – grasa, aceite o la abrasión de los carros (por ejemplo en los almacenes, naves industriales, talleres), es necesario realizar la limpieza con máquina con el detergente activo CC activo R 280 o detergente CC básico.

### Eliminar las manchas y arañazos de tacones de goma

Las manchas persistentes y arañazos de tacones de goma puede eliminar con el producto CC-Elatex utilizando un paño o almohadilla blanca suave. Luego limpie el sitio con agua limpia. Dado que el producto disuelve también PU y otras capas de protección, es necesario realizar tratamiento con producto con el cual se creó la capa protectora. Si es posible, quite las manchas inmediatamente, debido a que algunos tipos de manchas pueden con el paso de tiempo penetrar en la superficie y su eliminación luego puede ser más difícil o imposible.

### Advertencias

Algunos tipos de neumáticos y ruedas pueden crear manchas en las losetas (y otros tipos de materiales de pavimentos). Es resultado de una reacción química que se produce entre el antioxidante que se utiliza en ciertos cauchos y plastificantes utilizados en el vinilo. Estas manchas tienen color marrón, por lo tanto no es visible en determinados colores de losetas (gris oscuro, negro). Le recomendamos que considere el uso de barniz obturador de poliuretano de dos componentes resistente a las manchas si en el espacio pueden crearse las manchas de neumáticos, tintes para el cabello y otros productos químicos agresivos. Por favor, póngase en contacto con nosotros y le proporcionaremos más información.

Desafortunadamente, no podemos garantizar 100% consistencia de colores, sobre todo en lotes particulares de los productos. En el caso de uso de diferentes lotes, es necesario adaptar la instalación a esta realidad. Las losetas no se recomiendan para uso en exteriores. Los colores no son UV estables.

Las losetas fueron diseñados para proporcionar una durabilidad excepcional y fácil instalación. Esto lo hemos logrado mediante el diseño de conexiones encajables y una producción única. Como resultado del proceso de la producción en las losetas pueden existir huellas visibles de la inyección desde el centro hasta el borde. Estas huellas no se pueden evitar.

Instale terminaciones protectoras a los objetos con esquinas agudas o angulares que van a moverse en el pavimento. No mueva las paletas sin levantarlas para evitar que el pavimento se raye.

A pesar de que las losetas tienen un sistema único para evitar la retención de agua, es necesario prevenir la posibilidad de penetración de humedad en las articulaciones de las losetas e incluir esta información en la especificación del objeto.

Antes de la instalación del pavimento, asegúrese, por favor, en la página web [www.fortemix.eu](http://www.fortemix.eu) de que tiene documentación técnica actual.

Orina y excrementos de animales causan decoloramiento de las losetas. Igualmente como algunos ácido en ciertos productos alimenticios como salsa de tomate puede decolorar las losetas. Por lo tanto elimine los productos químicos y manchas siempre tan pronto como sea posible.

Losetas de la serie ECO (esp. ECOgrey, ECOblack) son fabricadas de conductores eléctricos reciclados pueden contener sustancias como cobre, aluminio, cadmio o plomo. Debe, por lo tanto, tener esto en cuenta a la hora de instalar las losetas.

### Garantía

La empresa Fortemix ofrece la siguiente garantía, que está sujeta a las condiciones de negocio establecidos en este documento y las condiciones de negocios en [www.fortemix.eu/tot.pdf](http://www.fortemix.eu/tot.pdf) para todas las losetas encajables de PVC por duración de un (1) año a partir de la fecha de la expedición, respectivamente, durante el tiempo más largo si lo requieren las normas vigentes del país de entrega. La empresa Fortemix reemplazará cualquier producto defectuoso de forma gratuita si el defecto se revela antes de la instalación. Si el cliente está convencido de que el defecto apareció después de la instalación, debe informar inmediatamente a la empresa Fortemix y permitir la inspección del producto. Si después de comprobar el producto la empresa Fortemix reconoce que el producto es defectuoso y no le afectan las limitaciones contenidas en esta garantía, reemplazará el producto defectuoso cambiándolo por producto en buen estado.

La empresa Fortemix garantiza resistencia al desgaste de las losetas Fortelock (losetas encajables de suelo de PVC) durante tres (3) años, en el caso de colores gris y negro, seis (6) años en el caso de otros colores desde la fecha de fabricación, excepto los productos de la serie ECO. Por un suplemento la garantía puede ser prorrogada a seis (6) años en el caso de color gris y negro respectivamente doce (12) años en el caso de otros colores desde la fecha de fabricación, excepto los productos de la serie ECO. Si el usuario no está satisfecho con la resistencia del producto al desgaste, debe informar a la empresa Fortemix y permitir realizar el control del pavimento. Si el pavimento original está desgastado en la capa superior y si el pavimento ha sido instalado y mantenido correctamente, la empresa Fortemix cambiará las losetas desgastadas por otras nuevas. Los reemplazos pueden estar sujetos a cargo para el cliente, lo que refleja la diferencia en la amortización de losetas nuevas y viejas.

Para que el cliente tenga derecho a una compensación bajo esta garantía, debe presentar a la empresa Fortemix notificación por escrito de cualquier defecto reclamado inmediatamente después de su descubrimiento, pero no más tarde de 90 días después de descubrir el defecto. Este aviso será enviado a la dirección de la empresa: Fortemix s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, República Checa.

Estas garantías no se aplican a lo siguiente:

- Cumplimiento exacto del color, tono y superficie mate.
- Promesas directas o implícitas ofrecidas por el vendedor o el agente.
- Quemaduras, cortes y daños causados por la colocación inadecuada, ruedas afiladas, uso inadecuado o irregular o mal uso de detergentes o métodos de mantenimiento.
- Gastos para el suministro e instalación de material original y / o reemplazado.
- Problemas causados por la humedad, presión hidrostática o sustancias alcalinas en el suelo base.
- Problemas causados por el uso, mantenimiento y colocación que no coincide con las especificaciones establecidas por la empresa Fortemix, sus recomendaciones y directrices.
- Material instalado con defectos evidentes.
- La instalación con otros adhesivos de los recomendados por la empresa Fortemix.
- Decoloración debida a la excesiva penetración de luz solar y exposición a la radiación ultravioleta de la luz solar o luz solar que pasa a través de cristal.
- Exclusión escrita de la garantía por la empresa

Estas garantías sustituyen a cualquier otra garantía, expresa o implícita. La empresa Fortemix no será responsable de los daños incidentales o consecuentes, que pueda causar. La garantía ampliada debe ser confirmada por escrito por la empresa Fortemix.

Este manual ha sido preparado solamente como una guía. La información se proporciona de buena fe, pero sin garantía, ya que las condiciones en cada caso son diferentes y no podemos influir en ellas.