



Husqvarna®

HUSQVARNA SUPERFLOOR™

**SUELOS DE HORMIGÓN PULIDO
SOLUCIÓN DE HUSQVARNA**



CÉNTRESE EN

N LOS SUELOS

En Husqvarna, nos apasionan los suelos en todas sus formas. Entendemos que busca funcionalidad, sostenibilidad, valor y estética en cada metro cuadrado de superficie. Por eso, nuestro objetivo es poner a su disposición todos los procesos, equipos, consumibles y asistencia que necesita.

Centrémonos en los suelos; juntos, podemos hacer frente a todos los desafíos relacionados con las superficies.

FUNCIONALIDAD

VALOR

SOSTENIBILIDAD*

ESTÉTICA



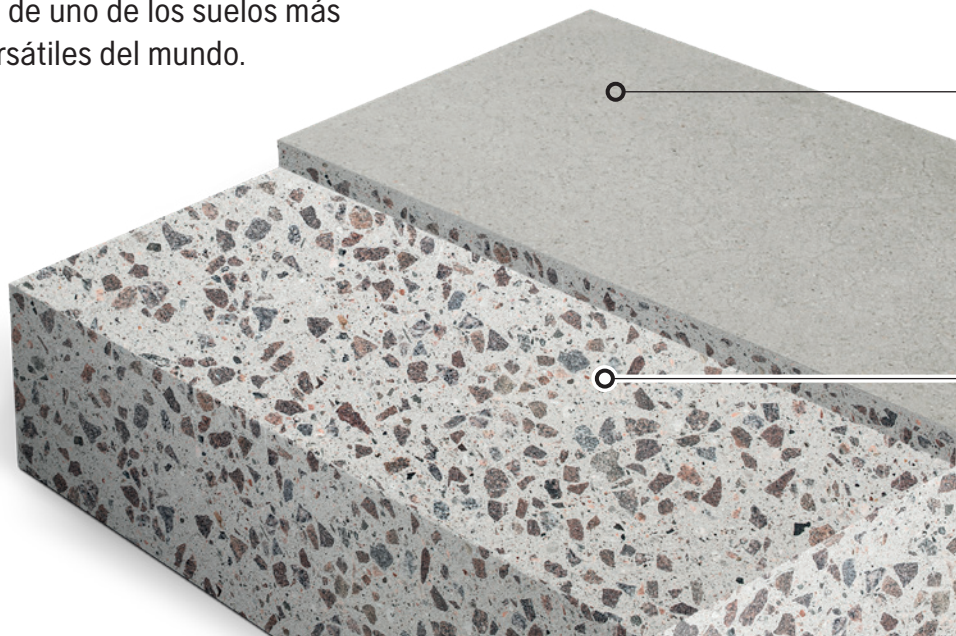
HUSQVARNA SUPERFLOOR™ es un proceso basado en un concepto integral que engloba máquinas, herramientas y productos químicos para crear por medios mecánicos una superficie de hormigón de difusión abierta, pulida y refinada con unas métricas definidas para la superficie resultante que satisfagan las demandas diarias de un suelo profesional, ya sea en el sector industrial, el comercio minorista o el sector público.



ANTES

APROVECHE TODO EL POTENCIAL DE SU SUELO DE HORMIGÓN

¿Por qué cubrir una superficie de hormigón con materiales que no son tan resistentes como el propio hormigón? Un suelo Husqvarna Superfloor™ saca a relucir todo el potencial de su suelo de hormigón para que disfrute de uno de los suelos más duraderos, fáciles de mantener y versátiles del mundo.





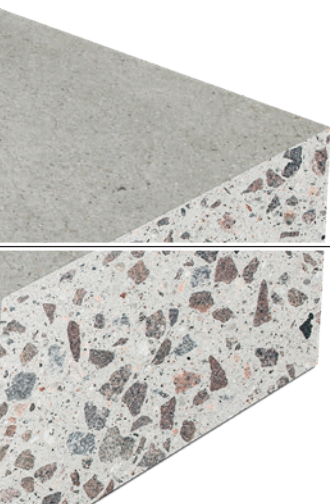
DESPUÉS

HUSQVARNA SUPERFLOOR™: SUELOS DE HORMIGÓN REFINADOS POR MEDIOS MECÁNICOS

Husqvarna Superfloor™ implica refinar un material ya duradero de por sí, no agregar una capa más débil sobre él. El hormigón se desbasta mecánicamente paso a paso siguiendo un proceso establecido, a fin de conseguir las características deseadas de un suelo Husqvarna Superfloor™.

Su suelo Husqvarna Superfloor™ está ahí, justo debajo de la superficie. Podrá echarle un primer vistazo una vez que elimine los revestimientos existentes y comience a pulir la superficie.

Cuando se coloca un suelo de hormigón, el material más fuerte, es decir, el conglomerado de piedra, se hunde hasta el fondo, lo que deja principalmente cemento en la capa más superficial. Siga desbastando y puliendo paso a paso para sacar a la luz todo su brillo. Cuanto más conglomerado se vea, más fuerte será el suelo.



¿POR QUÉ HUSQVARNA SUPERFLOOR™?

- Solución resistente y duradera para suelos.
- Ciclo de vida de bajo coste.
- Funciona igual de bien en suelos nuevos y en suelos antiguos reformados.
- Su extrema uniformidad produce niveles muy bajos de vibraciones en carretillas elevadoras, personal, etc.
- No se crea acumulación de polvo, lo que contribuye a un entorno más saludable.
- El proceso de desbaste se realiza totalmente en seco, sin lodos ni agua de los que deba preocuparse.
- Mantenimiento sencillo.



CÉNTRESE EN LA **FUNCIONALIDAD**

El hormigón pulido Husqvarna Superfloor™ tiene una vida útil ilimitada y es capaz de resistir a los tratamientos más agresivos que existen. El hormigón es un 80-85 % piedra y arena, lo que significa que un suelo de hormigón pulido Superfloor™ podría compararse con la roca. Utilizando los pads Hiperclean para limpiarlo, no necesitará mucho más para mantenerlo.

MÚLTIPLES ÁREAS DE APLICACIÓN

- Entornos industriales y de almacén
- Edificios públicos
- Comercios y salas de exposiciones
- Arquitectura de alta categoría



CASI CUALQUIER ENTORNO

Husqvarna Superfloor™ se puede utilizar casi en cualquier lugar. La belleza natural de la superficie ayuda a crear una impresión positiva en entornos comerciales, por ejemplo. Su durabilidad y uniformidad son especialmente apreciadas en fábricas y almacenes. La fácil limpieza de la superficie hace que sea una opción popular para escuelas, museos, centros comerciales, terminales de aeropuerto, gimnasios y otras zonas con mucho tránsito de personas.

**RESISTENCIA AL DESGASTE UN 117 % SUPERIOR
COMPARADO CON EL HORMIGÓN SIN TRATAR***

Husqvarna Superfloor™

Hormigón sin tratar

* Fuente: Informe SP P303050, SS 137241

MENOS VIBRACIONES REDUCEN LA TENSIÓN SOBRE EL EQUIPO Y EL PERSONAL

Una superficie extremadamente lisa implica vibraciones mínimas al mover mercancías con carretillas elevadoras, por ejemplo. Esto significa un entorno de trabajo mejor, ya que los operarios de carretillas elevadoras, por ejemplo, estarán menos expuestos a vibraciones.

Al mismo tiempo, también se reduce el desgaste de las carretillas elevadoras y los costes de mantenimiento. Un suelo de hormigón liso es un requisito previo para la instalación de sistemas de almacenamiento de gran capacidad, con sus exigencias especialmente estrictas en cuanto a tolerancias.



- Menos daños en carretillas elevadoras y mercancías gracias a las escasas vibraciones
- Mejor entorno de trabajo para el personal
- Menos marcas de neumáticos de camiones, ya que la superficie no es sensible al calor
- Ahorro en iluminación gracias a sus características de alta reflectividad

A PRUEBA DE CHISPAS E IGNÍFUGO



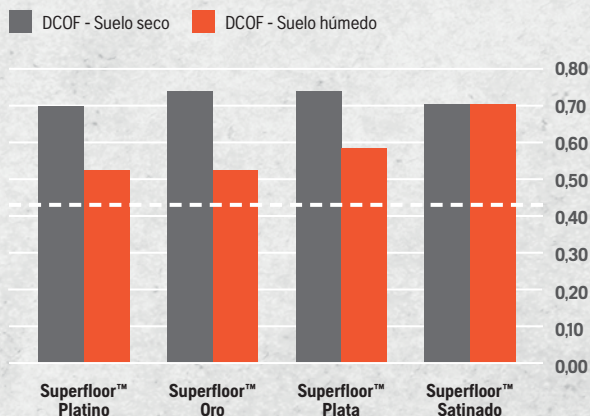
En muchas operaciones, existen estrictas exigencias en cuanto a resistencia a descargas electrostáticas (ESD). Husqvarna Superfloor™ ha sido probado conforme a IEC 61340-5-1, IEC 61340-4-1, IEC 61340-4-5 y cumple con la norma estadounidense ANSI/ESD, lo que lo convierte en un excelente suelo incluso en entornos sensibles. Husqvarna Superfloor™ también cumple con requisitos de la clasificación de seguridad contra incendios más alta de la UE, A1_{fl} (según EN 13501-1) y, por lo tanto, se considera completamente a prueba de incendios.

ANTIDESLIZAMIENTO

A pesar de lo que muchos podrían pensar, un suelo Husqvarna Superfloor™ altamente pulido es más seguro a la hora de evitar accidentes por resbalones que muchas otras superficies, incluso cuando está mojado. Esto significa un ambiente de trabajo más seguro y cómodo.

Todas las superficies probadas mostraron conformidad con la norma ANSI A326.3* y las lecturas estaban bien dentro del rango aprobado del límite estándar** de 0,42. Tanto en condiciones secas como húmedas.

PRUEBA DE RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO EFECTUADA DE ACUERDO CON LA NORMA ANSI A326.3



* ANSI A326.3 es la norma estadounidense más reciente que contempla tanto la fricción dinámica (DCOF) como la fricción estática (SCOF). No obstante, cuando se evalúa la DCOF para un suelo o una muestra, probablemente no sea necesario evaluar la SCOF. El TCNA (Consejo cerámico de Norte América) y la CPAA (Asociación de hormigón pulido de América) especifican que sus miembros utilizan el equipo BOT-3000E para realizar solo las pruebas de DCOF, ya que la SCOF es aplicable a un peatón que está parado y el mayor riesgo de resbalar se produce cuando la persona está en desplazándose por el suelo. Otras normas existentes como la ANSI B101.1 solo admiten el coeficiente de fricción estático (SCOF) mientras que la ANSI B101.3 solo se aplica para la DCOF. Además, la norma ANSI A137.1 solo aborda la resistencia al deslizamiento de las baldosas cerámicas.

** El umbral proporcionado en la norma ANSI A326.3 requiere que los materiales para suelos de superficie dura para los espacios interiores nivelados en los que se espera que se camine cuando estén húmedos tengan una DCOF en húmedo de 0,42 o más, y las superficies sobre las que no se supone que se caminará cuando están húmedas deben tener una DCOF en seco de 0,42 o superior. También se pueden instalar suelos de superficie dura con una DCOF en húmedo inferior a 0,42, pero deben ir acompañados de medidas de protección para mantener el suelo tan seco y limpio como sea posible cuando se pise, por ejemplo, utilizando felpudos, esquemas de limpieza frecuentes, etc.



Resistencia
a descargas
electrostáticas
(ESD) probada
conforme a IEC/EN
61340-5-1

CÉNTRESE EN EL **VALOR**

Pulir un suelo de hormigón con Husqvarna Superfloor™ es una solución muy económica. El coste de instalación por metro cuadrado suele ser bajo, ya que el hormigón ya está instalado. Dada su extrema durabilidad y su sencillo mantenimiento, el coste de la vida útil del hormigón pulido Husqvarna Superfloor™ es altamente competitivo.



UN SUELO VALIOSO

- Bajo coste de instalación al utilizar la losa de hormigón existente
- Alta durabilidad y resistencia al desgaste, sin riesgo de descascarillamiento
- Entorno de trabajo saludable gracias a la ausencia de polvo y a las bajas vibraciones
- Bajo coste de ciclo de vida gracias a su larga vida útil y un mantenimiento económico, y sin productos químicos
- Conformidad con las normas de seguridad contra incendios, a prueba de ESD, calidad del aire interior y resistencia al deslizamiento

MANTENIMIENTO ECONÓMICO

Su suelo Husqvarna Superfloor™ siempre será muy fácil de mantener como nuevo. La forma más inteligente de mantener limpio el suelo es utilizar una máquina de limpieza de suelos con pads diamantados Husqvarna Hiperclean. Esto no sólo limpia el suelo, sino que también lo micropule usando solo agua. Asimismo, la limpieza manual, como con una aspiradora o una fregona húmeda, funciona bien.

Tras varios años, el suelo adquiere una pátina natural, pero si lo prefiere, se puede pulir para restablecer fácilmente su brillo original. No existe un límite práctico en cuanto al número de veces que se puede repetir el proceso.



Pads HIPERCLEAN impregnados de diamantes para el mantenimiento diario solo con agua.



Listo para el
desbastado entre
5 y 7 días después
del fraguado

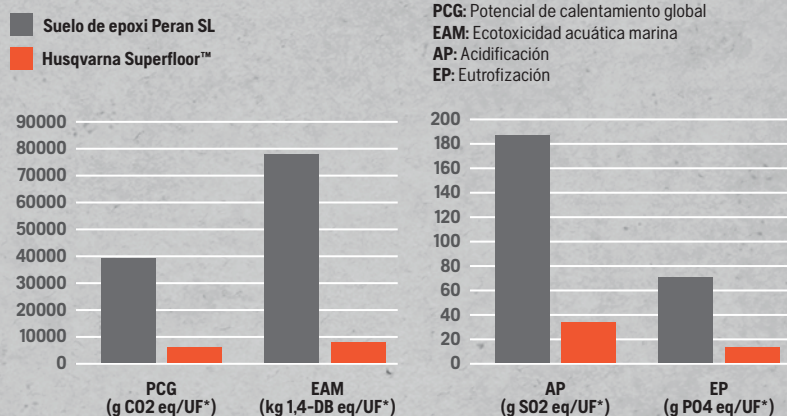
CÉNTRESE EN LA SOSTENIBILIDAD

Husqvarna Superfloor™ es una opción para suelos respetuosa con el medioambiente, ya que el proceso consiste en refinar los componentes naturales del hormigón sin añadir más capas de materiales. El proceso de abrillantado requiere muy pocos productos químicos y estos han sido seleccionados cuidadosamente para tener el mínimo impacto negativo en el medioambiente.

EFFECTO MÍNIMO

Una vez que se haya decidido por un suelo Husqvarna Superfloor™, su contratista trabajará con algo que ya está instalado: el hormigón. El proceso consume muy poca energía, ya consista en la creación de un suelo nuevo o en la renovación de una losa existente. Sin transportes innecesarios ni demolición. Gracias a las eficientes amoladoras-pulidoras y aspiradores de Husqvarna con una aspiración de alto rendimiento, las operaciones no se ven directamente afectadas y pueden continuar como de costumbre.

COMPARACIÓN ENTRE EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL HORMIGÓN ABRILLANTADO CON HUSQVARNA SUPERFLOOR™ Y EL DE UN SUELO DE EPOXI[#]



* UF = Unidad funcional = 1 m² de suelo

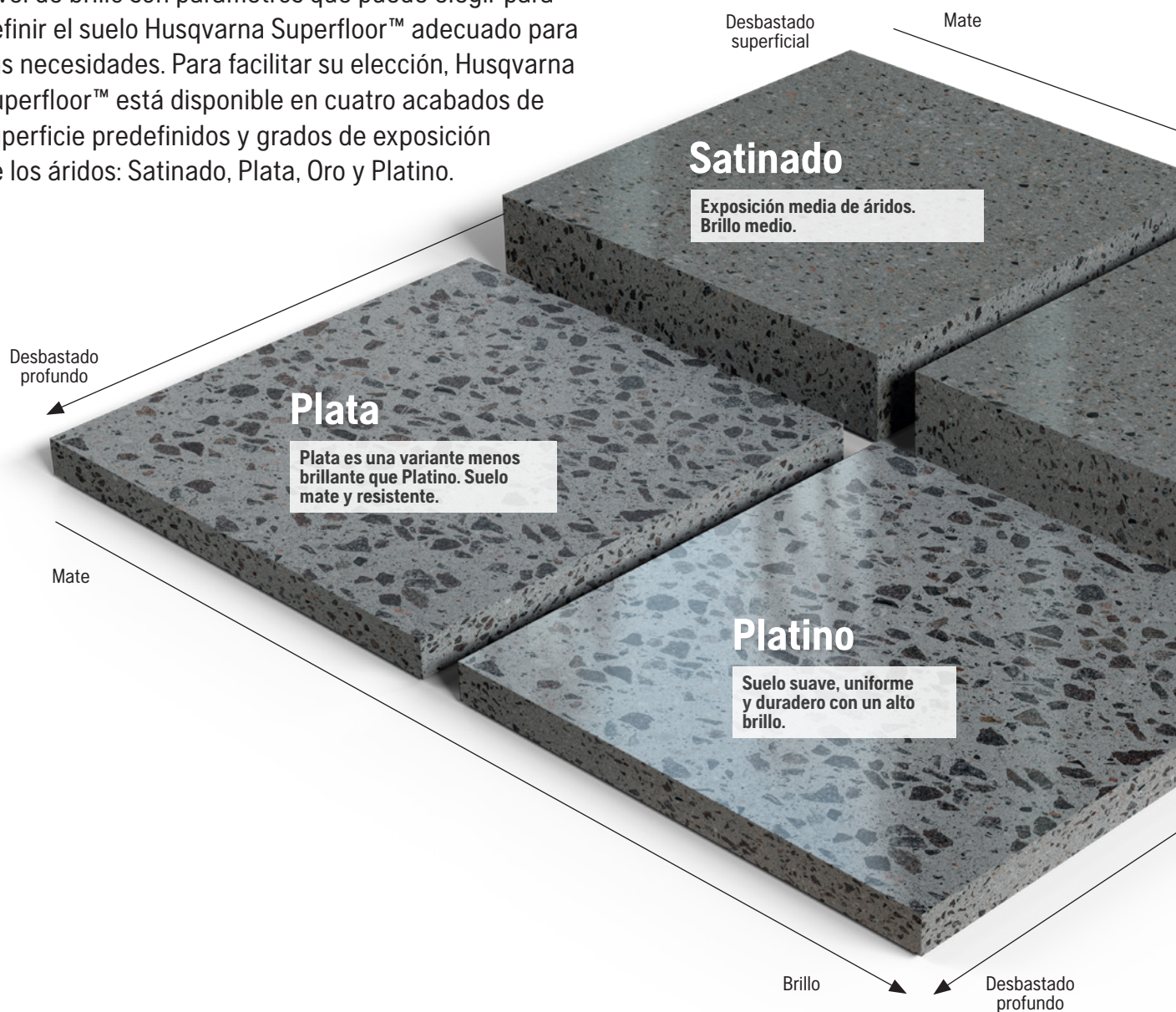
[#] Análisis del ciclo de vida para el tratamiento de superficies de suelos de hormigón, una comparación del impacto medioambiental de un suelo SUPERFLOOR™ de hormigón pulido frente a un suelo de epoxi Peran SL. Linköping University 2019.



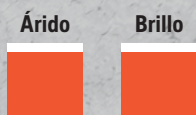


¿QUÉ SUELO SUPERFLOOR™ SE ADAPTA MEJOR A SUS NECESIDADES?

Depende de usted. La profundidad de desbastado y el nivel de brillo son parámetros que puede elegir para definir el suelo Husqvarna Superfloor™ adecuado para sus necesidades. Para facilitar su elección, Husqvarna Superfloor™ está disponible en cuatro acabados de superficie predefinidos y grados de exposición de los áridos: Satinado, Plata, Oro y Platino.

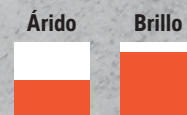


SUPERFLOOR™ PLATINO



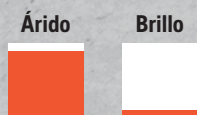
El acabado Platino es el mejor de los resultados. Al desbastar y pulir el suelo repetidamente, se consigue una superficie más suave y uniforme, con los áridos expuestos más visibles y una inmejorable resistencia al desgaste. El acabado PLATINO es el más popular y una buena opción para la mayoría de las aplicaciones.

SUPERFLOOR™ ORO



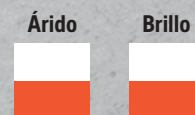
En el acabado ORO, la profundidad de desbastado no será la misma que con PLATINO. Sin embargo, el suelo se pule hasta obtener el mismo brillo. El acabado ORO es la mejor opción para los suelos de hormigón que sean lisos y uniformes.

SUPERFLOOR™ PLATA



El acabado en PLATA es una variante menos mate que el Platino. Este tipo de suelos son muy resistentes porque la profundidad de desbastado es la misma y los áridos expuestos se encuentran a la vista. Una elección excelente cuando no necesita o desea un suelo altamente reflectante.

SUPERFLOOR™ SATINADO



El acabado SATINADO es una aplicación de interior para zonas de venta al por menor, fachadas de tiendas y espacios públicos interiores con un acabado de áridos expuestos semivistos y brillo medio. El resultado es un suelo que ofrece funcionalidad con un bajo mantenimiento, pero que sigue siendo estéticamente agradable.

SUELO PERSONALIZADO

Aparte de los cuatro conceptos: Satinado, Plata, Oro y Platino, también tiene la posibilidad de elegir un acabado personalizado que se adapte a sus preferencias en cuanto a exposición del árido y brillo.

Oro

Un gran brillo con una profundidad de desbastado reducida. Buen acabado para para suelos uniformes.

Brillo

Desbastado superficial




SUPERFLOOR™

SU SOCIO PROFESIONAL

PLANIFICACIÓN

Le ayudamos a que el suelo de sus sueños se haga realidad. Estaremos ahí de principio a fin.

PROCESO

A lo largo de los años hemos desarrollado el proceso más demostrado y mejor del sector.

ASOCIACIÓN

Proporcionamos productos y servicios en todo el mundo pero también garantizamos la calidad de los resultados compartiendo nuestros conocimientos a través de nuestros socios y contratistas certificados.

RENDIMIENTO

Husqvarna lidera e impulsa el desarrollo técnico en lo que se refiere a máquinas, herramientas y métodos para el desbastado y pulido de suelos de hormigón. Sólo estamos satisfechos cuando nuestros clientes obtienen resultados perfectos.



FUERTES SINERGIAS DEL SISTEMA

La fortaleza de Husqvarna reside en las claras sinergias entre máquinas, accesorios, herramientas, conocimientos y experiencia que ofrecemos. Cada uno de nuestros aspiradores, amoladoras-pulidoras, herramientas, cursos y métodos se encuentran entre los mejores del sector. Juntos conforman las soluciones capaces de crear los máximos beneficios empresariales y resultados óptimos.





HUSQVARNA SUPERFLOOR™

CONFORMIDAD CON LAS NORMAS

ANTIDESLIZANTE

EN 14617-3/ANSI A326.3



Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el comprobador Pendulum y con el método de prueba de la norma nacional estadounidense para medir el coeficiente dinámico de fricción de los materiales de suelos de superficie dura.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

SS 137241/EN 13892-3



Determinación del aumento de la resistencia a la abrasión en las superficies pulidas siguiendo nuestros procesos específicos de Husqvarna Superfloor™.

DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

**CE UK
CA**



Declaración de rendimiento conforme a las normas europeas para productos y sistemas de protección y reparación de estructuras de hormigón, como el grado de protección IP. También abarca cuestiones de salud, seguridad y medioambiente.

ESD: DESCARGA ELÉCTROSTÁTICA

IEC 61340-5-1/IEC 61340-4-1/5



Electrostática: protección de dispositivos electrónicos frente a fenómenos electrostáticos. Conformidad con las normas sobre ESD.



CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

EMICODE EUROFINS GOLD



Conformidad de las emisiones de nuestros productos químicos de desbastado de suelos con los criterios de todas las especificaciones legales emitidas por las autoridades de la Unión Europea y sus estados miembros para las certificaciones de construcción sostenible.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

EN 13501-1



Husqvarna Superfloor™ también cumple con los requisitos de la clasificación de seguridad contra incendios más alta de la UE, A1_{fl} (según EN 13501-1) y, por lo tanto, se considera completamente a prueba de incendios.

ABSORCIÓN DE AGUA

EN 1504-2/RILEM II.4



Resistencia a la absorción de agua conforme a la prueba RILEM n.º II.4 comprobada con el kit de prueba de tuberías Karsten y protección contra la entrada de agua conforme a las normas CE y UKCA.


SUPERFLOOR™

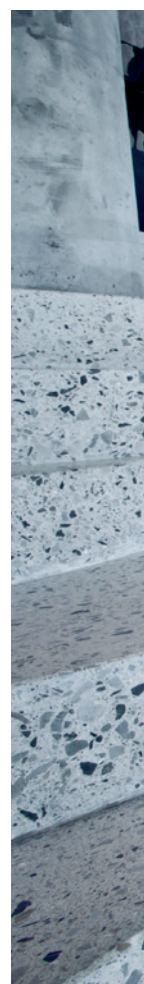
INSPIRACIÓN

Husqvarna Superfloor™ en diversos entornos de todo el mundo.



EDIFICIOS PÚBLICOS
MUSEO DE LA FUERZA AÉREA

EDIFICIOS PÚBLICOS
CENTRO DE CONFERENCIAS



COMERCIOS Y SALAS DE EXPOSICIONES
ENTRADA DE BANCO

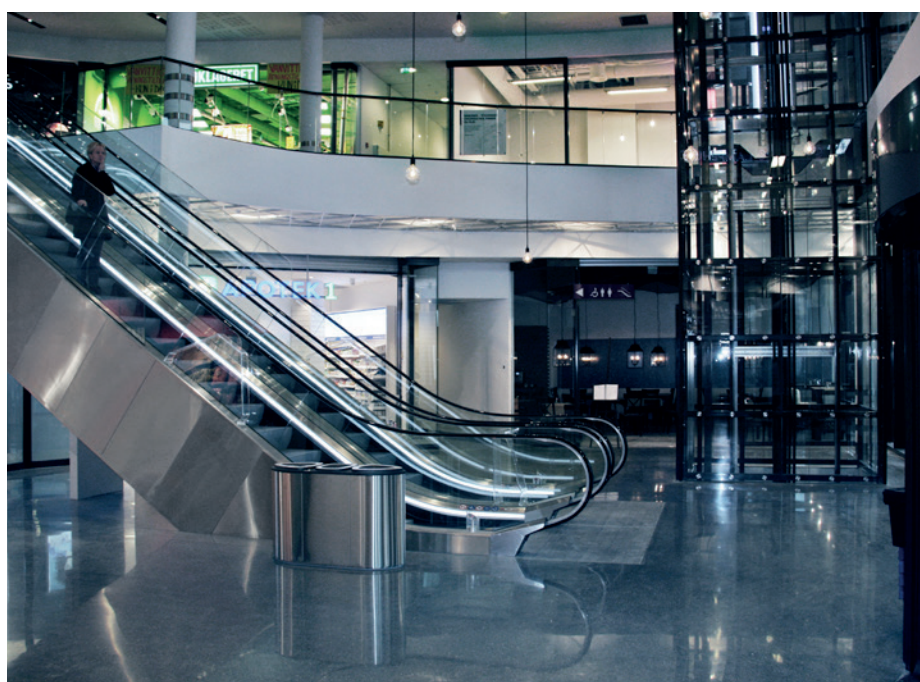


ENTORNOS
INDUSTRIALES Y
DE ALMACÉN
PLANTA DE
AUTOMOCIÓN





**ENTORNOS
INDUSTRIALES Y
DE ALMACÉN
ENTORNO
DE ALMACÉN/
FABRICACIÓN**



**COMERCIOS Y SALAS
DE EXPOSICIONES
CENTRO COMERCIAL**



ARQUITECTURA
DE ALTA CATEGORÍA
RESIDENCIA FAMILIAR/CANINA



EDIFICIOS PÚBLICOS
OFICINA GUBERNAMENTAL



husqvarnaconstruction.com