



Ecológico

Económico

Estético

Funcional

Resistente





HTC SUPERFLOOR™ SIMPLEMENTE HORMIGÓN

¿Es posible amar un suelo de hormigón gris y frío?

Simplemente déle una oportunidad al hormigón y encontrará un suelo resistente y hermoso.

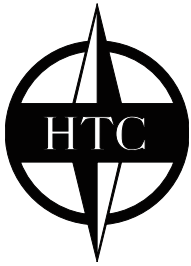
HTC Superfloor™ es un concepto revolucionario de desgaste y pulido, una buena opción para el medio ambiente.

Descubrirá un suelo brillante, de fácil mantenimiento y muy resistente. Se sorprenderá al hallar un tesoro que había estado siempre escondido y esperaba a ser mostrado. HTC Superfloor™ es un suelo digno de ser amado.

Sí, es posible amar un suelo de hormigón.



www.superfloor.es



Definición

HTC Superfloor™ es un método completo de pulido de hormigón, que ofrece como resultado una superficie pulida y con brillo natural.

Este innovador método elimina la lechada y las partes blandas del hormigón, dejando al descubierto el árido y las partes más resistentes.

El suelo se pule utilizando las máquinas HTC y sus útiles diamantados, un proceso que da lugar a un resultado óptimo.



Aplicaciones

HTC Superfloor™ está indicado para entornos industriales, públicos y domésticos.

La industria mecánica y automotriz, áreas de almacenaje para productos de consumo y supermercados, tiendas y centros de educación... necesitan suelos de gran dureza y atractivo estético; éstos son ejemplos de las aplicaciones más habituales.



Ventajas

- Larga vida útil
- Alto nivel de brillo
- Alta planimetría
- Resistencia y durabilidad
- Ambiente laboral muy sano y limpio
- Mínimo coste de mantenimiento
- Ecológico
- Hidrófugo
- Baja carga electrostática
- Mínimo nivel de ruidos
- Perfecto para entornos industriales





Color

El hormigón puede ser coloreado con multitud de tintes, disponibles en dos tipos: al agua y al disolvente.

Los tintes DCI pueden combinarse entre sí, obteniendo una amplia variedad cromática. Estos materiales están basados en polvo, y son totalmente respetuosos con el medio ambiente.



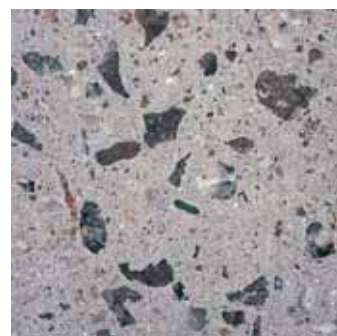
El método

1. Eliminación de recubrimientos y partes blandas del suelo.
2. El desbaste proporciona una superficie plana y fina.
3. Impregnación con silicatos para endurecer la superficie.
4. Cinco pasos consecutivos de pulido hasta el acabado de brillo natural del hormigón.
5. Un suelo funcional, resistente y ecológico según el concepto HTC Superfloor™.
6. Mantenimiento diario con TWISTER™.

Acabado

Pueden diseñarse una gran variedad de tipos de suelos en función del acabado que se desea obtener, regulando:

- Tipo de árido
- Tamaño y posición del árido
- Concentración de los agregados
- Nivel de brillo
- Color de la base
- Valor de adherencia



Características técnicas

La resistencia a la abrasión de HTC Superfloor™ ha sido probada en el Instituto de Investigación Técnica de Suecia.

Los resultados prueban que el suelo HTC Superfloor™ ofrece una resistencia a la abrasión de 5 a 10 veces mayor de lo que se requiere para catalogarse como resistencia “muy alta”, según los estándares.

Pruebas	Estándar
Resistencia a la abrasión	SS 13 72 41 pr En 12892-3, Böhme
Dureza	SS 13 72 37
Adherencia	pr En 14617-3

Ignífugo

La Comisión Europea ha designado el tipo de suelo HTC Superfloor™, que es hormigón pulido mecánicamente, como una superficie incombustible y no inflamable con la más alta Clasificación Europea: A1FL (Commission Decision 96/603/EC).

Descarga electrostática

Las medidas de resistencia realizadas en suelos, tierra y el resto de la estructura colindante muestran que HTC Superfloor™ cumple con el estándar SS-EN 61340-5-1.

Los valores obtenidos también revelan que este tipo de suelo supera con creces los requisitos del estándar internacional IEC (Comisión Internacional Electrotécnica).

Efecto invernadero

Todas las superficies reflejan la luz, y emiten radiación infrarroja. Esta emisión produce un calentamiento global en la atmósfera y contribuye al efecto invernadero.

Sin embargo, no todos los suelos producen el mismo ratio de calentamiento. En pruebas realizadas con HTC Superfloor™ y otros tipos de suelos, especialmente resinas, se comprobó que el hormigón pulido según el concepto HTC reduce hasta 189 veces la emisión de radiación.

Además, el potencial de eutrofización (producción de residuos inorgánicos) y acidificación del entorno con HTC Superfloor™ es significativamente menor que en cualquier otro tipo de suelo.

Potencial en 20 años por m ²	HTC Superfloor™	Suelos de resina
Efecto invernadero	88,2	16.700
Eutrofización	0,0178	13,5
Acidificación	0,186	102





Medidor de brillo



Valor de brillo

Uno de los factores más importantes a la hora de crear un suelo es el brillo, puesto que transmite sensaciones inmediatas de limpieza, calidad y estética.

El brillo se mide por la reflexión de luz que incide sobre la superficie. Se determina teniendo en cuenta el comportamiento de la luz reflejada del punto de encuentro sobre una placa reflectante.

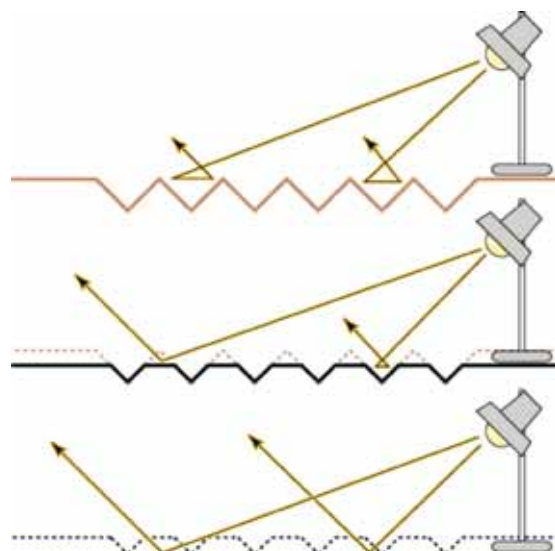
Como se puede observar en el gráfico, cuanto menor es la rugosidad de la superficie, mejor es su índice de reflexión, y también la intensidad del brillo.

Según la normativa vigente, el valor de brillo de una superficie de espejo con un coeficiente de cálculo de 1567 debe indicar el valor relativo de 100.

Utilizando sistemas de medición estandarizados, como el medidor de brillo que puede verse a la izquierda, en un suelo HTC Superfloor™ pueden obtenerse niveles de brillo de 60 a 90 (según la prescripción del proyecto).

¿Qué aporta el brillo de un suelo?

- Transmite una sensación de limpieza.
- Cuanto mayor sea, mejor es el elemento estético.
- Aporta calidad y lujo al entorno en el que se encuentra.
- Permite reducir los costes de mantenimiento, porque no genera polvo.



Valor de adherencia

El valor de adherencia es la cualidad que nos indica el nivel de agarre y fricción de una superficie. Este valor es determinante para calcular el deslizamiento y el consumo de energía.

La adherencia se mide con un mecanismo que, al situarlo en el pavimento, registra el valor de fricción correspondiente en esa superficie con diferentes materiales (por ejemplo, goma, cuero, hierro...).

El medidor de adherencia proporciona una gráfica comparativa de la superficie medida con respecto a los estándares de la norma EN 14617-3.

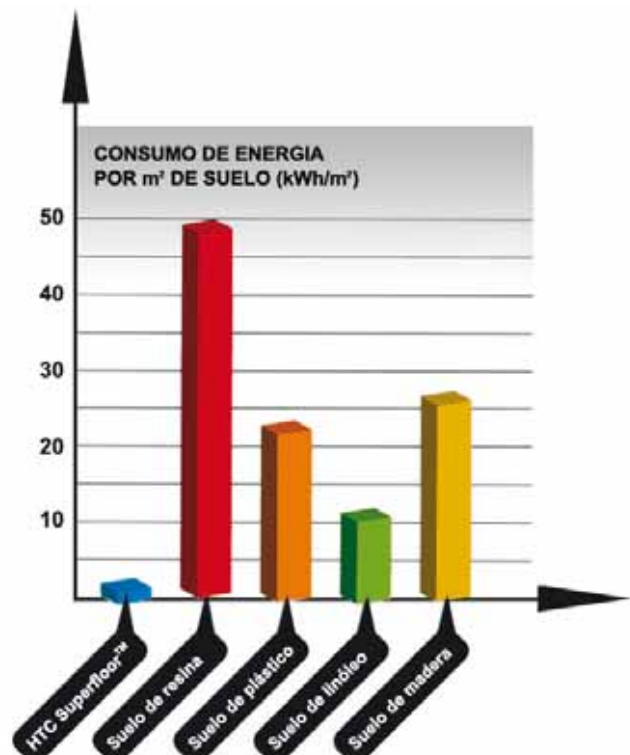
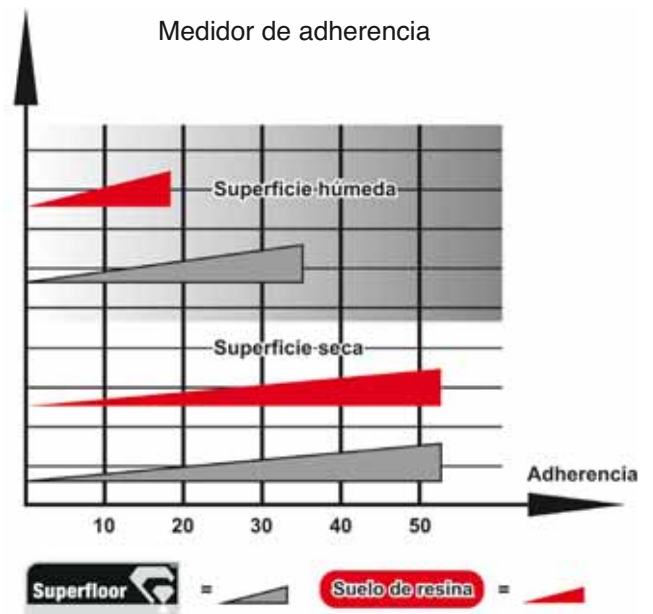
Suele darse la percepción de que un suelo brillante es resbaladizo. Y, al contrario, se piensa que un suelo mate es más adherente. El concepto HTC Superfloor™ combina un excelente nivel de brillo con valores de adherencia muy elevados.

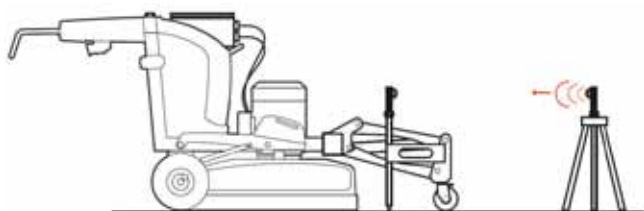
La adherencia de un suelo permite reducir el riesgo de caídas, minimizar el deslizamiento y mejorar el agarre de los vehículos.

Además, una combinación adecuada de brillo, planimetría y adherencia, se traducen en un menor consumo de energía. En comparación con otros tipos de superficies HTC Superfloor™ consume mucha menos energía, manteniendo la adherencia.



Medidor de adherencia





Coste de vida útil

En entornos industriales y públicos (centros comerciales, escuelas, aeropuertos...) se exige a los suelos características de adherencia, brillo, limpieza... con un coste de vida útil lo más ajustado posible.

En estos suelos se combinan situaciones de tráfico intenso y frecuente de vehículos y personas, lo que produce un desgaste muy rápido.

El coste inicial de un suelo HTC Superfloor™ es muy similar al de la resina. Sin embargo, la duración y los costes intermedios de estos tipos de suelos difieren enormemente.

El coste de mantenimiento de la resina es significativamente mayor, siendo además sus residuos y ambiente laboral peores.

Por el contrario, el coste de mantenimiento de un suelo HTC Superfloor™ con TWISTER™ es muy reducido y proporciona una larga vida útil. Incluso proporciona un ambiente laboral mucho mejor que la resina y los residuos que se producen son completamente ecológicos.

El coste de vida útil para un HTC Superfloor™ en una tienda o entorno similar, donde se limpia diariamente, es un 65% menor que el del suelo de resina.

El coste de mantenimiento de una nave industrial, limpiada uno o dos días por semana, es aproximadamente un 80% menor utilizando un HTC Superfloor™.

Cualidades mecánicas

Las carretillas elevadoras que se utilizan en naves industriales producen un gran desgaste y ruidos en los suelos de resina, además de dejar marcas difíciles de limpiar.

HTC Superfloor™ es un suelo con excelentes cualidades mecánicas:

- Se reduce el nivel de ruido
- No quedan marcas
- Gran resistencia al desgaste

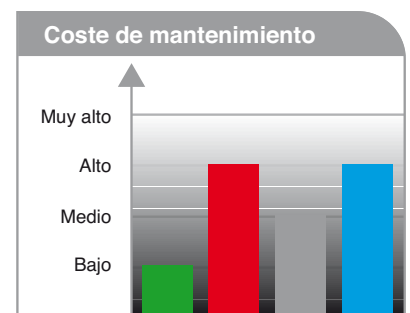
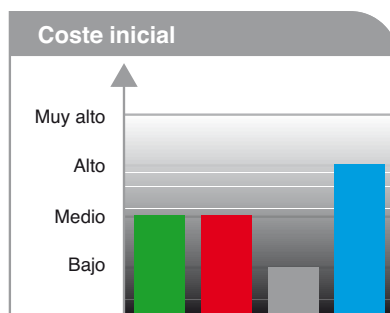
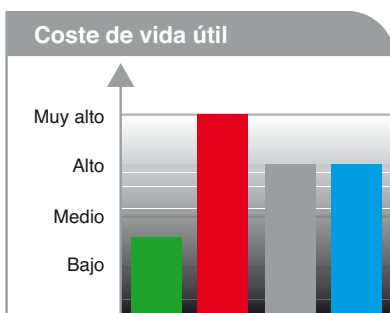
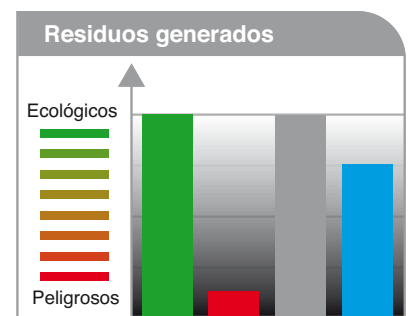
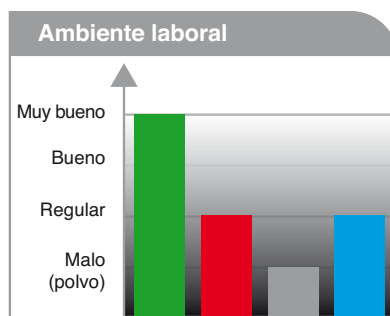
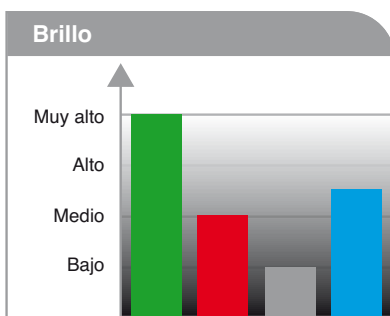
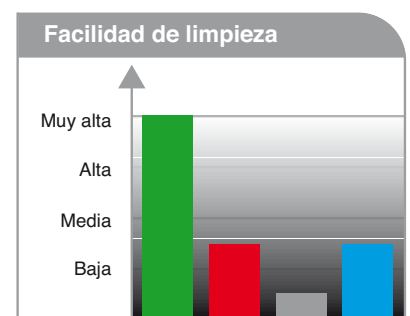
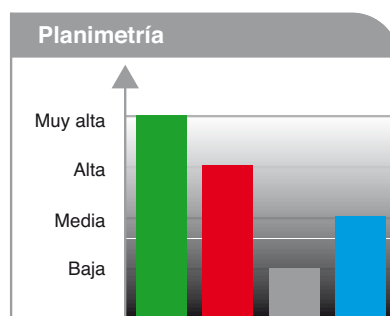
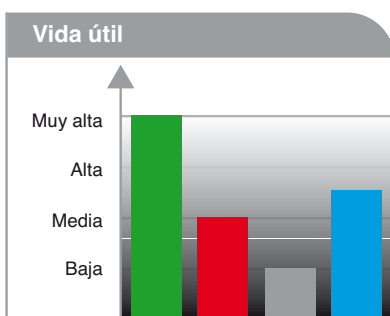
Alta planimetría

Los centros de logística, las industrias de mecanizados, las plantas farmacéuticas, y, en general, toda empresa que tenga instalaciones de precisión, necesitan una planimetría perfecta en el suelo.

HTC ha desarrollado el sistema HTC ALL de medición y posicionamiento láser que se incorpora en sus máquinas, mediante el cual se puede obtener una planimetría perfecta en el pulido de la superficie, especialmente en suelos de hormigón HTC Superfloor™.



Superfloor™ comparado con otros tipos de suelos industriales



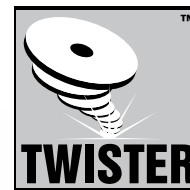
Twister

El sistema de limpieza TWISTER™ de HTC consiste en un rango de varios tipos de discos impregnados con polvo de diamante y CLEANER, un jabón neutro.

Estos discos se colocan en cualquier máquina fregadora o limpiadora y trabajan sólo con agua, sin ningún tipo de químicos ni agentes agresivos.

Se trata de un sistema económico, muy fácil de usar, que proporciona un suelo limpio con un brillo excelente.

Es un sistema completamente ecológico, recomendado por la Sociedad Sueca para la Conservación de la Naturaleza y otros organismos internacionales.



Paso a paso

Para una limpieza profunda del suelo se usa TWISTER™ blanco, que elimina las pequeñas rayas, limpia la superficie y proporciona un aspecto limpio y uniforme antes de la segunda etapa. Con una dosificación correcta de CLEANER se obtiene un resultado óptimo.



El TWISTER™ amarillo sirve para conferir al suelo mayor brillo y afinar el pavimento. Con una dosificación correcta de CLEANER, esta etapa proporciona una superficie brillante.

Para el mantenimiento diario se usa el TWISTER™ verde combinado con CLEANER, que proporciona un suelo limpio y muy brillante.

La flexibilidad y composición del TWISTER™ le permite el acceso a todas las zonas de trabajo, lo cual contribuye a un resultado óptimo.





HTC SUPERFLOOR™ SIMPLEMENTE HORMIGÓN



www.superfloor.es

¿Es posible amar un suelo de hormigón gris y frío?

Simplemente déle una oportunidad al hormigón y encontrará un suelo resistente y hermoso.

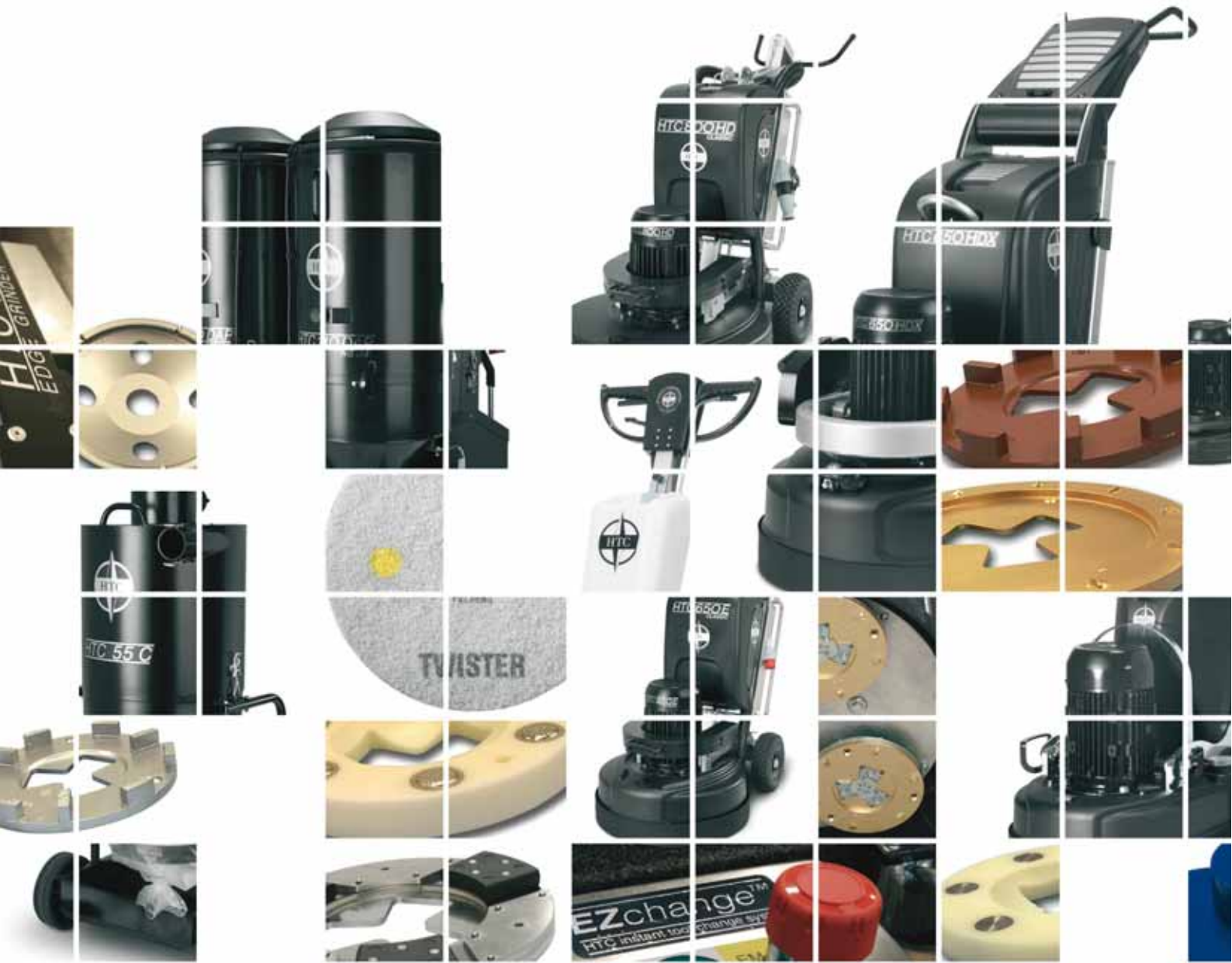
HTC Superfloor™ es un concepto revolucionario de desgaste y pulido, una buena opción para el medio ambiente.

Descubrirá un suelo brillante, de fácil mantenimiento y muy resistente. Se sorprenderá al hallar un tesoro que había estado siempre escondido y esperaba a ser mostrado. HTC Superfloor™ es un suelo digno de ser amado.

Sí, es posible amar un suelo de hormigón.



Copyright HTC Sweden AB, 2007. Todos los derechos reservados.



HTC Sweden AB
 P.O. Box 69
 SE-614 22
 Söderköping - Sweden
 Tel: +46 (0)121-294 00
 Fax: +46 (0)121-152 12
 www.htc-sweden.com

Distribuidor de HTC en España y Portugal



ANZEVE
 orientados al servicio

C/ Colada de Pozuelo, Nave 2
 Pol. Ind. Ventorro del Cano
 28925 Alcorcón - Madrid (SPAIN)

Tel.: (+34) 916 334 553
 Fax: (+34) 916 322 049
 Web: www.anzeve.com