



Ecológico

Econômico

Estético

Funcional

Resistente





HTC SUPERFLOOR™ Simplesmente betão



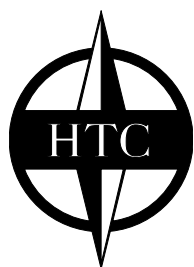
www.superfloor.es

É possível gostar de um pavimento de betão cinza e frio?

Dê apenas uma oportunidade ao betão e encontrará um pavimento resistente e bonito. HTC Superfloor é um conceito revolucionário de desgaste e polimento, uma boa opção para o meio ambiente.

Descobrirá um pavimento brilhante, de fácil manutenção e muito resistente. Se surpreenderá encontrar um tesouro que estava escondido, à espera de ser revelado. HTC Superfloor é um pavimento digno de ser amado.

Sim, é possível amar um pavimento de betão.



Definição

HTC Superfloor™ é um método completo de polimento de betão que oferece como resultado uma superfície polida e com um brilho natural.

Este método inovador elimina as manchas brancas e as partes moles do betão, deixando visível as partes mais áridas e resistentes.

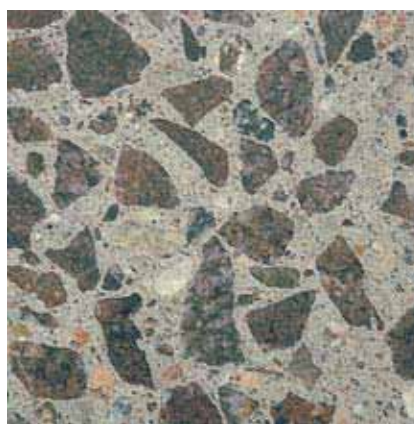
O polimento do pavimento é realizado por máquinas HTC e os seus utensílios adiantados, um processo que proporciona um excelente resultado.



Aplicações

HTC Superfloor™ está indicado para ambientes industriais, públicos e domésticos.

Os exemplos das aplicações mais habituais são: a indústria mecânica e automotriz, áreas de armazenagem para produtos de consumo e supermercados, lojas e centros educativos, onde se necessitam pavimentos de grande resistência e atractivo esteticamente.



Vantagens

- Larga vida útil
- Alto nível de brilho
- Alta planimetria
- Resistência e durabilidade
- Ambiente de trabalho sadio e limpo
- Baixo custo de manutenção
- Ecológico
- Impermeável
- Baixa carga eletrostática
- Baixo nível de ruído
- Perfeito para ambientes industriais





Cor

O betão pode colorir-se com uma ampla gama de tintas, disponíveis em dois tipos: a água e o dissolvente.

As tintas DCI podem combinar-se entre si, obtendo uma grande variedade cromática. Estes materiais estão baseados no pó e são completamente respeitosos com o meio ambiente.



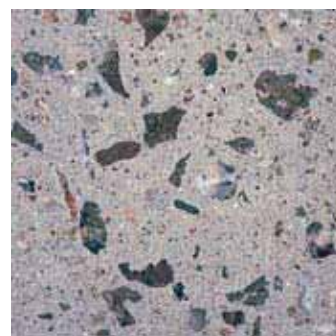
O método

1. Eliminação de recobrimento de partes moles do pavimento.
2. O desbaste proporciona uma superfície plana e fina.
3. Impregnação com silicato para endurecer a superfície.
4. Cinco passos consecutivos de polimento até o acabamento de brilho natural do betão.
5. Um pavimento funcional, resistente e ecológico de acordo com o conceito HTC Superfloor.
6. Manutenção diária com TWISTER.

Acabamento

É possível desenvolver uma grande variedade de pavimentos em função do acabamento que se queira obter, regulando:

- Tipo de aridez
- Tamanho e posicionamento do árido
- Concentração de outros elementos
- Nível de brilho
- Cor da base
- Valor de aderência



Características técnicas

A resistência à abrasão de HTC Superfloor™ foi provada no Instituto de Pesquisa Técnica da Suécia.

Os resultados provaram que o pavimento HTC Superfloor™ oferece uma resistência à abrasão de 5 a 10 vezes maior do que se exige para catalogar-se como resistência “muito alta”, segundo os padrões.

Provas	Padrão
Resistência à abrasão	SS 13 72 41 pr En 12892-3, Böhme
Dureza	SS 13 72 37
Aderência	pr En 14617-3

Ignífugo

A Comissão Europeia designou o tipo de pavimento HTC Superfloor™, que é betão polido mecanicamente, como uma superfície incombustível e não inflamável, com a mais alta classificação europeia: A1FL (Commission Decision 96/603/EC).

Descarga eletrostática

As medidas de resistência realizadas em pavimentos, terra e outras superfícies afins mostraram que HTC Superfloor™ cumpre com os padrões SS-EN 61340-5-1.

Os valores obtidos também revelaram que este tipo de pavimento supera com acréscimo os requisitos do padrão internacional IEC (Comissão Internacional Eletrotécnica).

Efeito estufa

Todas as superfícies refletem a luz e emitem radiação infravermelha. Esta emissão produz um aquecimento global na atmosfera e contribui ao efeito estufa.

Entretanto, nem todos os pavimentos produzem o mesmo aquecimento. Em testes realizados com HTC Superfloor™ foi comprovado que o betão polido de acordo com o conceito HTC reduz em até 189 vezes a emissão de radiação.

Além disso, o potencial de produção de resíduos inorgânicos e de acidificar o ambiente com HTC Superfloor™ é significativamente menor que em qualquer outro tipo de pavimento.

Potencial em 20 anos por m²	HTC Superfloor™	Pavimento de resina
Efeito estufa	88,2	16.700
Produção de resíduos inorgânicos	0,0178	13,5
Acidificação	0,186	102





Medidor de brilho



Valor de brilho

Um dos factores mais importantes na hora de fabricar um pavimento é o brilho, já que transmite uma sensação imediata de limpeza, qualidade e estética.

O brilho mede-se pelo reflexo de luz que incide sobre a superfície. Determina-se levando em conta o comportamento da luz refletida do ponto de encontro sobre a placa reflectora.

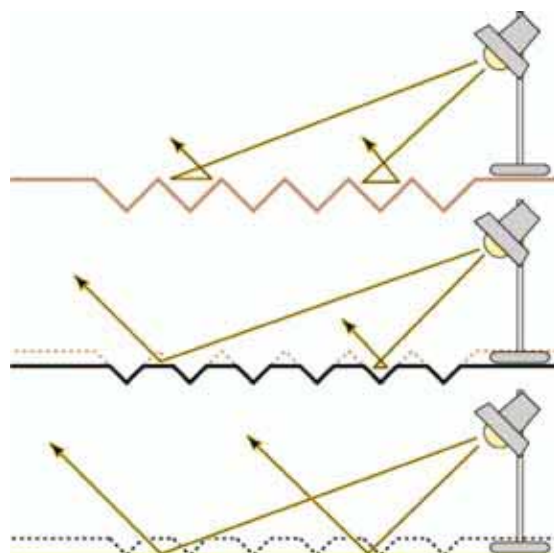
Como se pode observar no gráfico, quanto menor é a rugosidade da superfície, melhor é seu índice de reflexão e também a intensidade do brilho.

Segundo a normativa vigente, o valor de brilho de uma superfície de espelho com um coeficiente de cálculo de 1567 deve indicar o valor relativo de 100.

Utilizando sistemas de medição padronizados, como o medidor de brilho que se pode ver na foto a esquerda, no pavimento HTC Superfloor™ Superfloor é possível obter níveis de brilho de 60 a 90 (de acordo com a prescrição do projecto).

Em que contribui o brilho de um pavimento?

- Transmite uma sensação de limpeza.
- Quanto maior seja, melhor é o elemento estético.
- Contribui na qualidade e luxo do ambiente em que se encontra.
- Permite reduzir os custos de manutenção porque não produz poeira.



Valor de Aderência

Valor de Aderência

O valor de aderência é a qualidade que nos indica o nível de agarrão e fricção de uma superfície. Este valor é determinante para calcular o deslizamento e o consumo de energia.

A aderência se mede com um mecanismo que, ao situar-lo no pavimento, registra o valor de fricção correspondente nessa superfície com diferentes materiais, como por exemplo: borracha, couro, ferro...

A medida de aderência proporciona uma gráfica comparativa da superfície medida com respeito aos padrões da norma EN 14617-3.

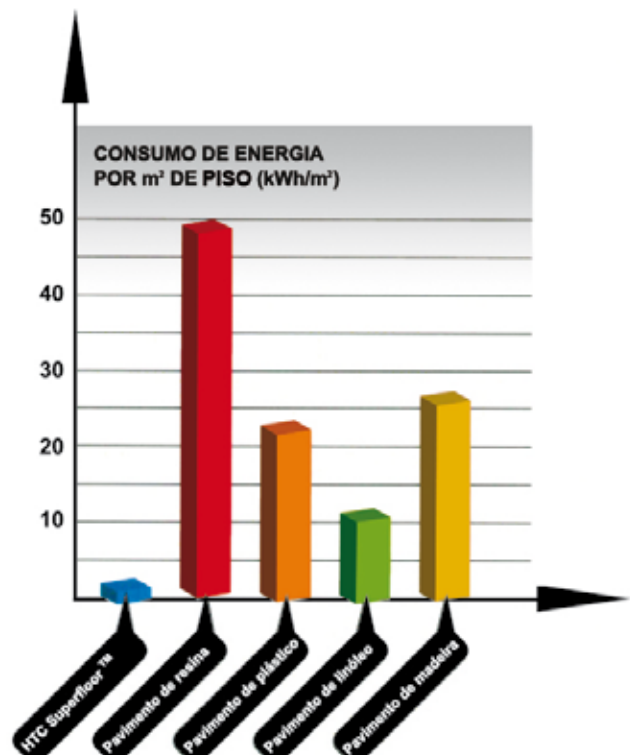
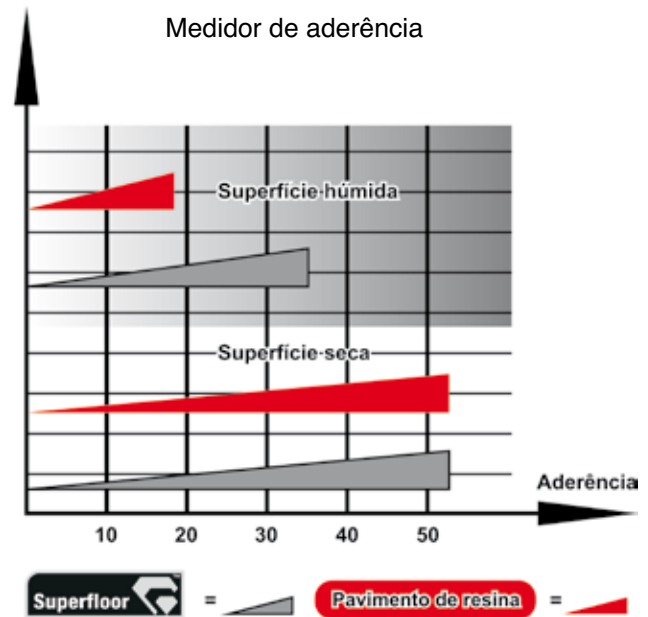
Existe a ideia de que um pavimento brilhante é escorregadio. Ao contrário, se pensa que o pavimento opaco é mais aderente. O conceito HTC Superfloor™ combina um excelente nível de brilho com valores de aderência bastante elevados.

A aderência de um pavimento permite reduzir o risco de quedas, diminuir o deslizamento e melhorar o agarramento dos veículos.

Além disso, uma combinação adequada de brilho, planimetria e aderência, traduz-se em um menor consumo de energia. Em comparação com outros tipos de superfícies HTC Superfloor™ consome menos energia, mantendo a aderência.



Medidor de aderência





Custo de vida útil

Custo de vida útil

Em ambientes industriais e públicos (centros comerciais, escolas, aeroportos...) se exige dos pavimentos características de aderência, brilho, limpeza... com um custo de vida útil elevado.

Nesses pavimentos combinam-se situações de tráfico intenso e frequente de veículos e pessoas, o que produz um desgaste bastante rápido.

O custo inicial de um pavimento HTC Superfloor™ é muito similar ao da resina. Entretanto, a duração e os custos intermediários desses tipos de pavimentos são muito diferentes.

O custo de manutenção da resina é significamente maior, sendo também seus resíduos e ambiente de trabalho piores.

Ao contrário, o custo de manutenção de um pavimento HTC Superfloor™ com TWISTER™ é muito reduzido e proporciona uma larga vida útil. Inclusivamente proporciona um ambiente de trabalho muito melhor que a resina e os resíduos que produzem são completamente ecológicos.

O custo de vida útil para HTC Superfloor™ em uma loja ou ambiente similar, onde se limpa diariamente, é 65% menor que o de um pavimento de resina.

O custo de manutenção de um galpão industrial, onde se limpa uma ou duas vezes por semana, é aproximadamente um 80% menor utilizando um HTC Superfloor™.

Qualidades mecânicas

As empilhadoras elevatórias que se utilizam em galpões industriais produzem um grande desgaste e ruído nos pavimentos de resina, além disso, deixam marcas difíceis de limpar.

HTC Superfloor™ é um pavimento com excelentes qualidades mecânicas:

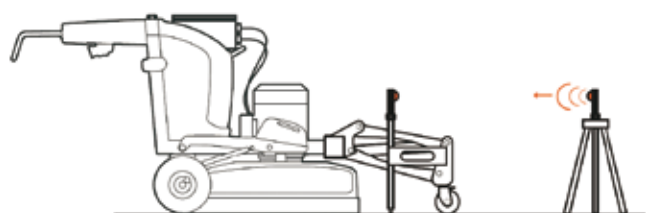
- Reduz o nível de ruído
- Não deixa marcas
- Grande resistência ao desgaste



Alta planimetria

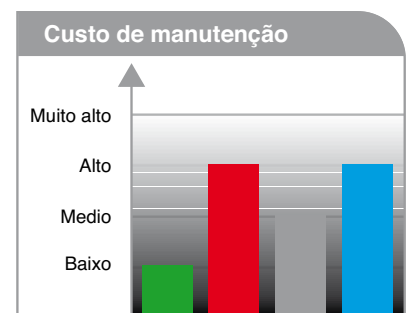
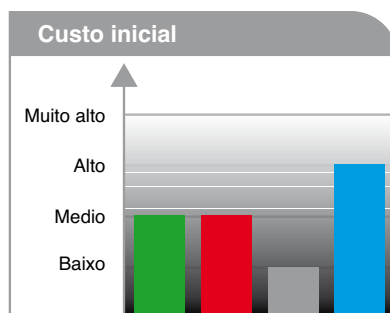
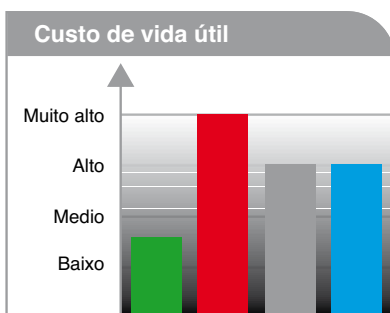
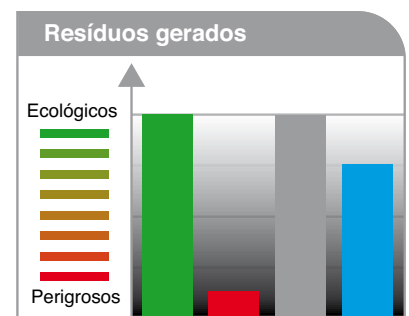
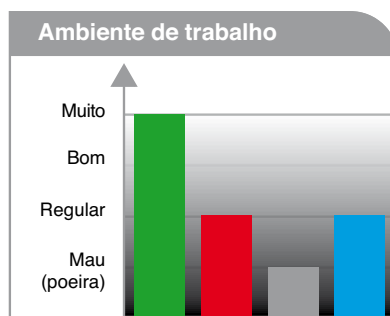
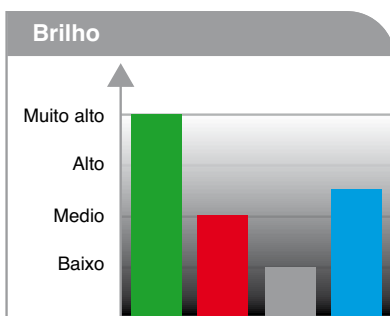
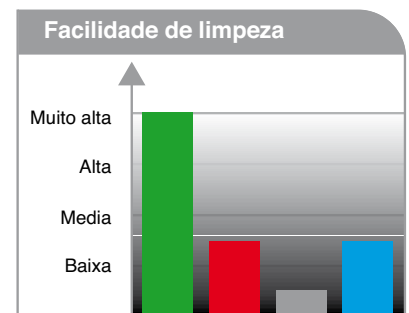
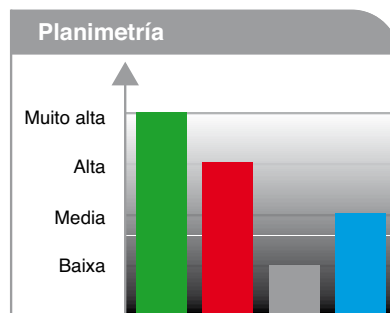
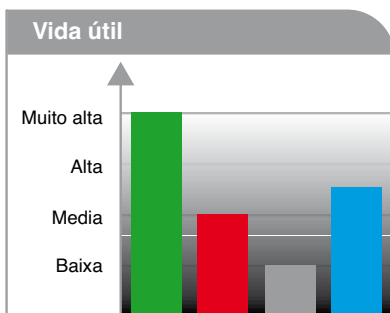
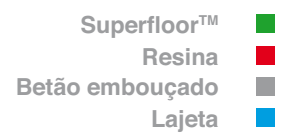
Os centros de logística, as indústrias mecânicas e farmacêuticas e, em geral, todas as empresas que tenham instalações de precisão, necessitam de um pavimento com uma planimetria perfeita.

HTC desenvolveu o sistema HTC ALL de medição e posicionamento laser que se incorpora em suas máquinas mediante o qual se pode obter uma planimetria perfeita no polimento da superfície, especialmente em pavimentos de betão HTC Superfloor™.





Superfloor™ comparado com outros tipos de pisos industriais



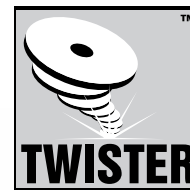
TWISTER

O sistema de limpeza TWISTER™ consiste em um rango de vários tipos de discos impregnados com pó de diamante e CLEANER, um sabão neutro.

Estes discos colocam-se em qualquer máquina de esfregar ou de limpar e trabalham somente com água, sem nenhum tipo de químicos, nem agente agressivos.

Trata-se de um sistema econômico, muito fácil de usar, que proporciona um pavimento limpo e com um brilho excelente.

É um sistema completamente ecológico, recomendado pela Sociedade Sueca para a Conservação da Natureza e otros organismos internacionais.



Passo a passo

Para uma limpeza profunda do pavimento se usa TWISTER™ TWISTER branco, que elimina as pequenas raias, limpa a superfície e proporciona um aspecto limpo e uniforme antes da segunda etapa. Com uma dosagem correcta de CLEANER obtém-se um óptimo resultado.



O TWISTER™ amarelo serve para dar ao pavimento mais brilho e afinar o pavimento. Com uma dosagem correcta de CLEANER, esta etapa proporciona uma superfície brilhante.

Para a manutenção diária se utiliza o TWISTER™ verde combinado com o CLEANER o que proporciona um pavimento limpo e muito brilhante.

A flexibilidade e composição do TWISTER™ lhe permite o acesso a todas as zonas de trabalho, o qual contribui para um óptimo resultado.





HTC SUPERFLOOR™

Simplesmente betão



www.superfloor.es

É possível gostar de um pavimento de betão cinza e frio?

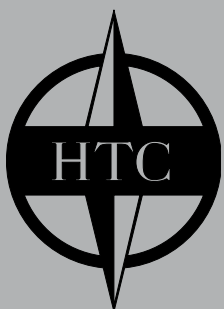
Dê apenas uma oportunidade ao betão e encontrará um pavimento resistente e bonito. HTC Superfloor é um conceito revolucionário de desgaste e polimento, uma boa opção para o meio ambiente.

Sim, é possível amar um pavimento de betão.

Descobrirá um pavimento brilhante, de fácil manutenção e muito resistente. Se surpreenderá encontrar um tesouro que estava escondido, à espera de ser revelado. HTC Superfloor é um pavimento digno de ser amado.



Copyright HTC Sweden AB, 2007. Todos os direitos 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 em Espanha e 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