



## As soluções da SIMPOX construíram grandes parcerias





# Aquastone®

Piso permeável  
100% drenante

A pavimentação convencional **impermeabiliza o solo** e o resultado pode ser catastrófico com entupimentos e alagamentos



Para minimizar este problema, foram desenvolvidos produtos que permitem criar uma pavimentação porosa e permeável



- Ruas
- Calçadas
- Parques
- Pátios
- Estacionamentos
- Ciclovias

Prático e de fácil manuseio, evita pontos de alagamento na construção.

O processo de produção e aplicação é simples.



Mistura dos  
componentes

Rochas trituradas,  
limpas e secas

A cura do produto  
depois de misturado  
acontece em 1 hora

O resultado é fantástico!



O resultado é fantástico!





*em algo sólido  
e permeável!*

*transforme isto ...*



# O que é o sistema Aquastone®?

- ✓ É um piso que se obtém agregando britas com resina de alta resistência;
- ✓ Protege o solo da utilização por pedestres e veículos;
- ✓ Tem a permeabilidade da areia e a dureza do asfalto;



“ Protege o solo da utilização humana, possui alto valor estético e funcional mantendo a permeabilidade. ”

# Vantagens

A utilização de um piso 100% permeável oferece vantagens econômicas e ecológicas.



“

*Juntamos o valor estético  
ao benefício ecológico e  
econômico.*

”

# Os efeitos nefastos da impermeabilização do solo na construção urbana

- ✓ Alteração da camada freática;
- ✓ Efeitos de inundação e enxurradas;
- ✓ Alteração do ecossistema;



“ O efeito de impermeabilização do solo é considerado um dos efeitos mais nocivos derivados da construção.

”

# Vantagens da utilização de um piso permeável



O que eram áreas impermeabilizadas e contavam como tal na volumetria da construção, com a utilização do piso 100% permeável Aquastone® não são mais consideradas áreas de construção, tais como:

- ✓ Estacionamento de automóveis;
- ✓ Passeios e áreas de acesso de pedestres e serventia aos edifícios;
- ✓ Parques, áreas de lazer, parques infantis;

“ Obtenha uma maior área útil de construção da área total do seu empreendimento.

”

# Vantagem econômica

As áreas exteriores de serventia aos edifícios são agora, com o sistema Aquastone®, excluídas da área de construção; o que possibilita aos profissionais - arquitetos e construtores - conceber e concretizar seus projetos reservando uma maior área para os edifícios, tendo assim uma maior rentabilidade na ocupação do solo e criando a simbiose perfeita entre custos e vantagens para a utilização massiva deste sistema.



“

*Maior valor econômico  
pela maior rentabilidade  
do solo.*

”

# Aplicações

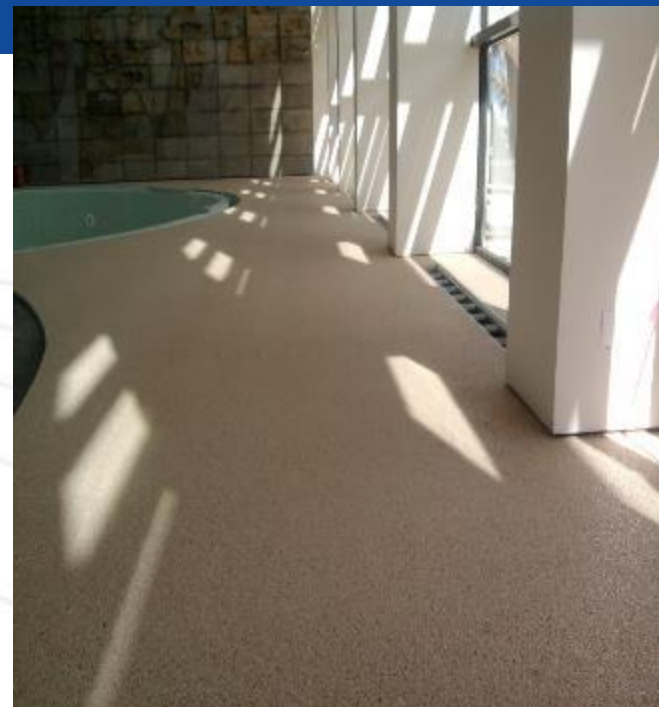
- ✓ Áreas de estacionamento;
- ✓ Áreas de lazer (Parques, Passeios, Ciclovias, Ecovias);
- ✓ Base de árvores em avenidas;
- ✓ Rampas em 45° ou mais para indivíduos com défice motor;



“ Mantenha as áreas de serventia exteriores protegidas, com alto valor estético e sem impermeabilizar. ”

# Propriedades

- ✓ É um pavimento monolítico;
- ✓ É um betuminoso contínuo (juntas de dilatação são necessárias em áreas superiores a 20 m<sup>2</sup>);
- ✓ É executado “in loco”;
- ✓ Capacidade de carga 100 ton./m<sup>2</sup>;
- ✓ Resistencia a tração automóvel;
- ✓ Duração (tem o comportamento do asfalto);



“ Como o asfalto é um pavimento de desgaste com uso moderado mantém o aspecto “novo” ao longo do tempo. ”

# Aplicação do agregado e execução do pavimento



# Base do piso

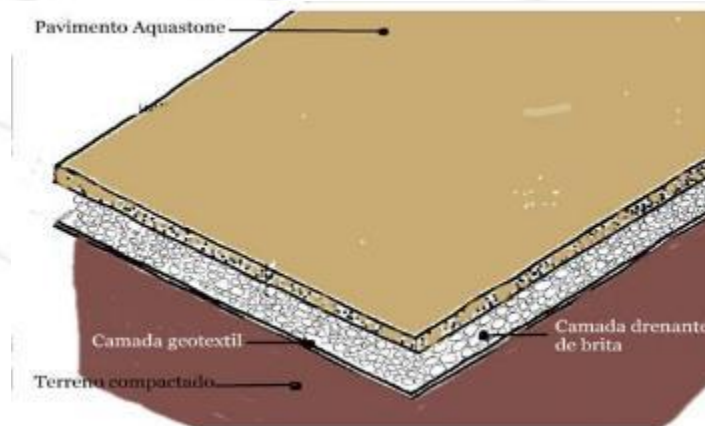
O sistema Aquastone® pode ser aplicado sobre qualquer base compactada e estável, inclusive base não drenante. Neste caso, embora mantenha a permeabilidade, perde a capacidade drenante mantendo o seu valor estético.



“ A base é de primordial importância, para o efeito drenante e para a sustentação das cargas ”

# Preparação da caixa

- ✓ Abertura da caixa;
- ✓ Implantação do perfil ou guias de delimitação, com a função de contenção do pavimento, da base, e da proteção das arestas expostas;



“ Dependendo da utilização futura deve ser calculado a capacidade de carga e as necessidades de drenagem ”

# Preparação da base drenante

- ✓ Compactação da base;
- ✓ Aplicação de camada de filtro geotêxtil para evitar que o material de drenagem se incorpore no solo;
- ✓ Camada de drenagem (brita solta compactada e regularizada com brita mais fina tipo “bago de arroz”);



“ A espessura da base deverá refletir as necessidades de drenagem do local. ”

# Execução do pavimento

- ✓ Não pode ser aplicado com temperaturas inferiores a 10° C
- ✓ Não pode ser aplicado com chuva ou névoa forte;
- ✓ O inerte para o agregado tem que estar lavado e seco;
- ✓ Espalha-se o agregado na superfície a aplicar, regulariza-se a superfície e talocha-se manualmente ou mecanicamente;
- ✓ Tempo de cura 1 a 5 dias;



“ FÁCIL aplicação, exige rigor nas condições do local. ”









## Homefield Garden – Tavira – Algarve - Portugal



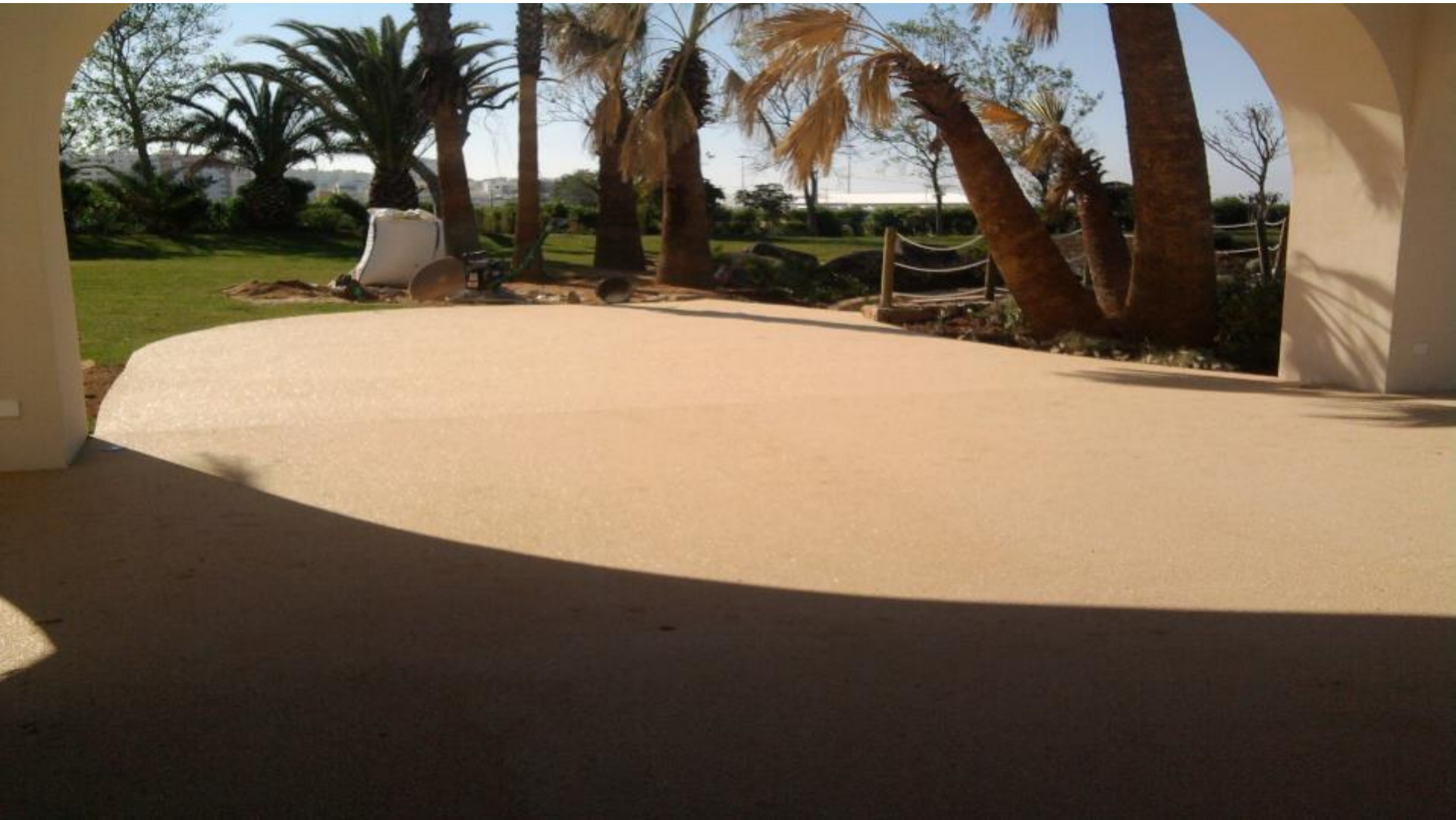
## Homefield Garden – Tavira – Algarve - Portugal



## Homefield Garden – Tavira – Algarve - Portugal



## Homefield Garden – Tavira – Algarve - Portugal



## Jardim Montes Claros - Coimbra - Portugal



## Jardim Montes Claros - Coimbra - Portugal



## Orla Santa Cruz - Portugal



## Orla Santa Cruz - Portugal



## Bairro 25 de Abril - Setubal - Portugal



## Condomínio Living in Porto - Portugal



## Condomínio Living in Porto - Portugal





Catálogo, brochuras, documentação completa em:  
**[www.aquastone.com.br](http://www.aquastone.com.br)**



Aquastone®

*Piso permeavel*

**Sempre seco...  
mesmo quando chove**

[www.aquastone.com.br](http://www.aquastone.com.br)  
[www.simpox.com.br](http://www.simpox.com.br)