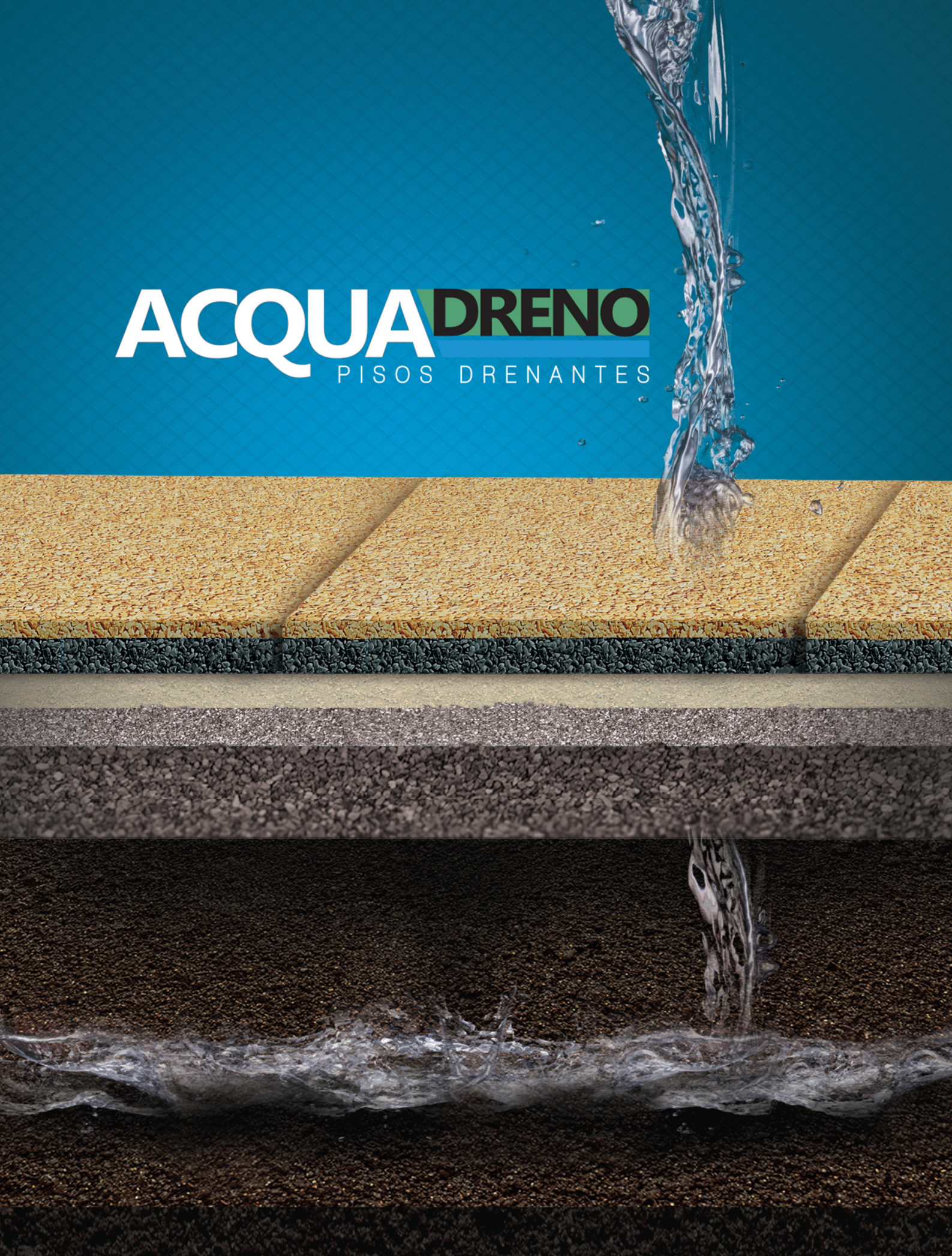


ACQUA DRENO

PISOS DRENANTES



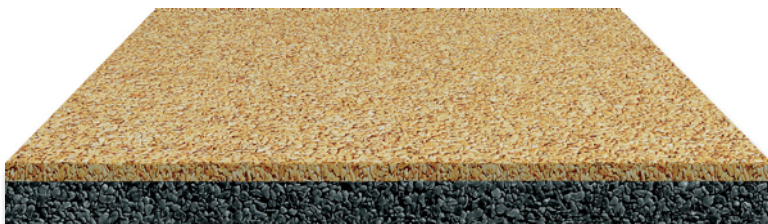
Com 90% de capacidade drenante, 10 cores diferentes e um acabamento antiderrapante, Acquadreno é um produto ideal para áreas de acesso, garagens residenciais, calçadas, fontes e praças. Surpreenda-se com a beleza, inovação e performance do piso Acquadreno !

90% pervious capacity, 10 different colors and an anti-slip finishing make Acquadreno an ideal flooring solution for driveways, access areas, residential garages, sidewalks, water fountains and plazas. Be amazed with the beauty, innovation and performance of Acquadreno!



Aplicação em piso sobre sistema de filtro (efeito drenante)

Application on floors over a filtering system (pervious effect)



Detalhe do chanfro nos 4 lados
Chamfer detail of all 4 sides

Liso / *Plain*

Código / *Code:*

Tamanho / *Size:*

Espessura / *Thickness:*

Assentamento / *Installation:*

Observação / *Observation:*

ACQ-L

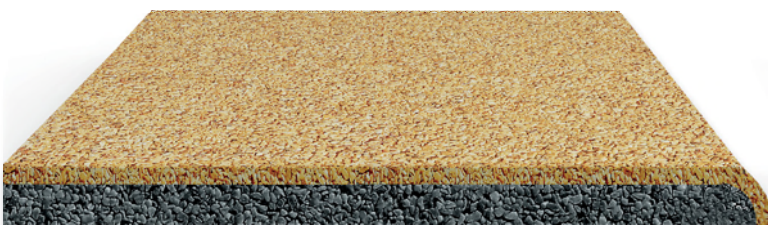
500x500 mm (± 2 mm)

43 mm (± 1 mm)

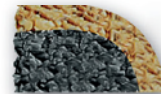
Sistema de filtro * / *Filtering system **

Todas as peças apresentam um pequeno chanfro lateral em seus 4 lados

All pieces present a small chamfer on all 4 sides



Detalhe do chanfro em 3 lados
Chamfer detail on 3 sides



Detalhe do lado arredondado
Rounded side detail

Soleira (1 lado arredondado) / *Bullnose (1 rounded side)*

Código / *Code:*

Tamanho / *Size:*

Espessura / *Thickness:*

Assentamento / *Installation:*

Observação / *Observation:*

ACQ-S

500x500 mm (± 2 mm)

43 mm (± 1 mm)

Sistema de filtro * / *Filtering system **

Todas as peças apresentam um pequeno chanfro lateral em 3 lados

Pieces present a small chamfer on 3 sides

* Veja instruções de assentamento na página 4

See installation instructions on page 4

Aplicação em parede com utilização de argamassa (sem efeito drenante)

Application on walls using mortar (no pervious effect)



Perfil da peça
Piece profile

Fino / *Thin*

Código / *Code:*

Tamanho / *Size:*

Espessura / *Thickness:*

Assentamento / *Installation:*

ACQ-P

500x500 mm (± 2 mm)

20 mm (± 1 mm)

Argamassa AC2 / *Thin set mortar*

Acabamentos Naturais / *Natural Colors*

Aplicação recomendada: Tráfego leve (pedestres) e tráfego médio (veículos residenciais)
Recommended application: Light traffic (pedestrians) and medium traffic (residential vehicles)



501
Branco / White



503
Palha / Straw



504
Ouro / Gold



510
Concreto / Concrete



508
Nero / Nero

Acabamentos Pigmentados / *Pigmented Colors*

Aplicação recomendada: Tráfego leve (pedestres)
Recommended application: Light traffic (pedestrians)



502
Creme / Cream



505
Cinza / Grey



509
Gramma / Grass



507
Cotto / Cotto



506
Café / Coffee

Exemplo de codificação / *Product codification example*



Liso cotto / *Plain cotto*
ACQ-L507



Soleira grama / *Bullnose grass*
ACQ-S509



Fino cinza / *Thin grey*
ACQ-P505

Granilhas para preenchimento das juntas / *Joint filling crushed stone*

A Acquadreno também oferece a granilha necessária para o preenchimento das juntas entre peças.
Acquadreno can also furnish the necessary crushed rock to fill up the joint between pieces.



ACQ-G01
Branca / White



ACQ-G03
Palha / Straw



ACQ-G04
Ouro / Gold



ACQ-G10
Concreto / Concrete



ACQ-G08
Nero / Nero

Consumo médio de granilha para juntas de 5 mm / Average crushed stoned consumption for 5 mm joints: 2,5 Kg/m²

Instruções de assentamento / Installation instructions

O assentamento do piso Acquadreno (versões Lisa e Soleira) não necessita de argamassa, sendo sua aplicação diretamente sobre um sistema de filtro preparado. Para um solo isento de contaminantes e de boa compactação, descreve-se abaixo o procedimento padrão de assentamento:

Passo 1 - Limpar e compactar o solo considerando um caimento de até 5%.

Passo 2 - Aplicar uma camada de 4-6 cm de brita 1 sobre o solo, nivelar e compactar.

Passo 3 - Aplicar uma camada de 4-6 cm de pedrisco sobre a brita, nivelar e compactar.

Passo 4 - Aplicar uma camada de 3 cm de pó de pedra seco sobre o pedrisco e nivelar usando um sarrafo.

Note! O pó de pedra deve estar totalmente seco e permanecer assim até o final da instalação.

Passo 5 - Aplicar o piso Acquadreno (respeitando a junta mínima de 5 mm entre peças) sobre o pó de pedra garantindo que a peça esteja totalmente apoiada e nivelada.

Note! Nenhum movimento de transversal ou longitudinal (balanço) deve ocorrer na peça após assentada.

Passo 6 - A área instalada deve estar sempre confinada em seu perímetro por uma guia ou outra estrutura que impossibilite a movimentação das peças.

Passo 7 - Preencha completamente todas as juntas entre peças com agregado compatível (granilha ou areia grossa)

Note! O passo 7 deverá ser revisado após 10 dias do assentamento ou após a primeira chuva intensa, completando, se necessário, o nível das juntas.

IMPORTANT !

Outras condições de solo e compactação do terreno podem exigir raspagem do solo e procedimentos adicionais no preparo da base. Consulte sempre um especialista.

The installation of Acquadreno (Plain and Bullnose types) does not require mortar. Your application is directly over a prepared filtering base system. For a non-contaminated and well compacted soil, below it is described a standard installation procedure:

Step 1 - Clean and compact the terrain considering a drainage slope up to 5%.

Step 2 - Apply a 4-6 cm leveling layer of 20 mm gravel, level and compact it.

Step 3 - Apply a 4-6 cm-layer of 10 mm gravel, level and compact it.

Step 4 - Apply a 3 cm-layer of dry crushed stone powder and level it.

Note! *The thin crushed stone powder should be completely dry and remain dry up to the end of installation.*

Step 5 - Apply Acquadreno tiles over the stone powder (respecting the minimal joint between pieces) and make sure it is completely supported by the crushed stone.

Note! *The piece should not present any type of movement in any direction after it is installed.*

Step 6 - The covered area should be confined on its entire perimeter by an edge restraint curb to avoid any movement of pieces.

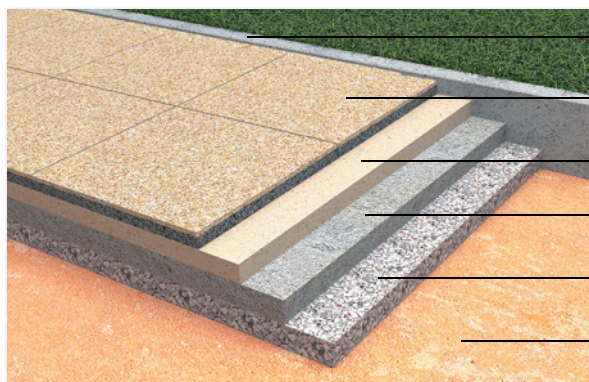
Step 7: Fill completely all joint spaces between pieces with a compatible aggregate (thick sand or crushed stone).

Note! *Step 7 shall be revised after 10 days from installation or after the first intense rain, adding on more crushed stone filling to the adequate joint level if necessary.*

IMPORTANT!

Other soil compaction conditions may require removal of soil or additional base preparation procedures. Always consult a specialist.

Perfil do sistema de filtro / Filtering system profile



— Guia de confinamento / Confining curb

— Revestimento Acquadreno / Acquadreno flooring

— 3 cm - Pó de pedra seco / Leveling dry stone powder

— 4-6 cm - Pedrisco / Gravel (10mm size)

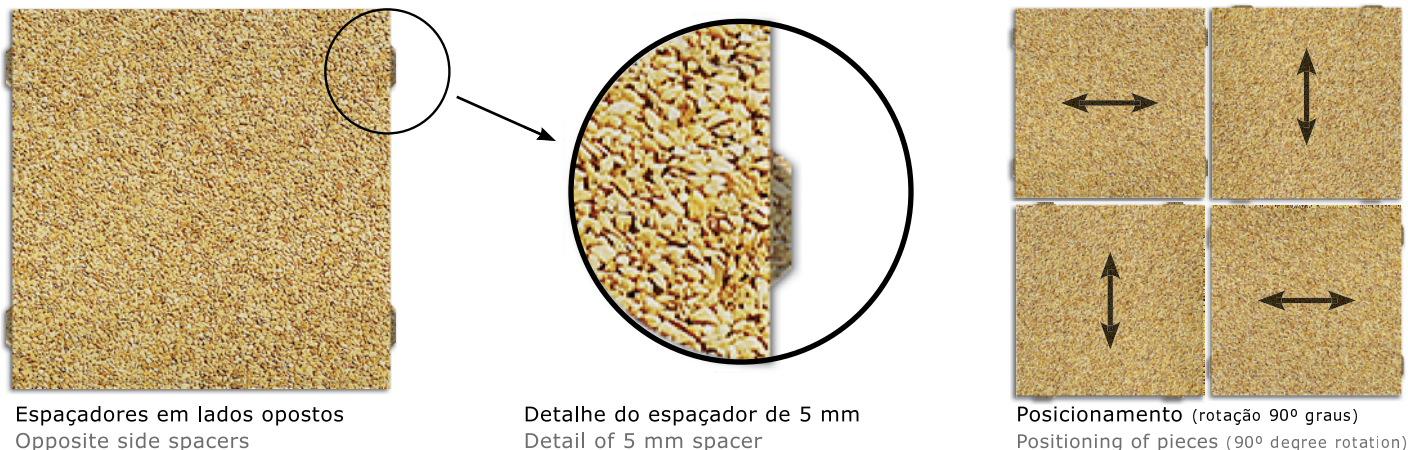
— 4-6 cm - Brita 1 / Gravel (20mm size)

— Solo compactado / Compacted terrain

Layout de assentamento com espaçadores / *Installation layout with spacers*

Todas as peças Acquadreno possuem espaçadores incorporados de 5 mm e localizados em 2 lados opostos. Para sua correta instalação, torna-se necessário girar a peça em 90 graus alternando assim a posição do espaçador e garantindo a junta mínima adequada entre peças. Veja o detalhe de layout abaixo que ilustra este procedimento.

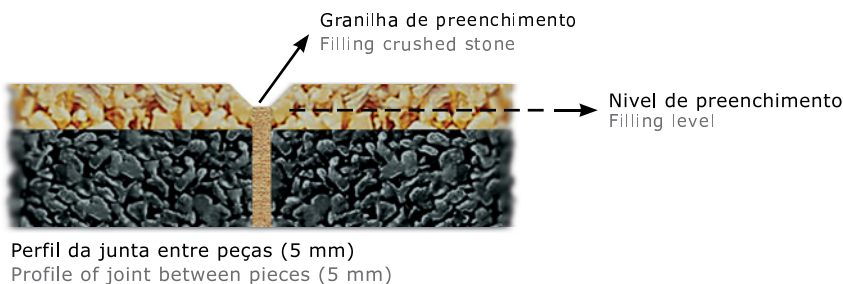
All Acquadreno pieces come with built-in 5 mm spacers to guarantee the minimal necessary joint space between them. These spacers are located in 2 opposite sides of each piece and, for a correct installation, it is necessary to turn 90 degrees every other piece in order to accommodate this joint. See layout detail below which illustrates this procedure.



Preenchimento das juntas / *Filling up the joints*

Todas as juntas de 5 mm geradas pela instalação dos pisos Acquadreno devem ser necessariamente preenchidas logo após o assentamento das peças conforme detalhe abaixo. Este preenchimento deve ser revisado 10 dias após a instalação ou primeira chuva intensa, reabastecendo as juntas com granilha até o nível adequado de preenchimento ilustrado abaixo.

All 5 mm joints created by the installation of Acquadreno flooring shall be necessarily filled with thick sand or crushed stone immediately after installation according to the detail below. This procedure shall be revised 10 days after installation or after the first intense rain, refilling the joints, if necessary, to the adequate filling level.



Consumo médio de granilha para juntas de 5 mm / Average crushed stoned consumption for 5 mm joints: 2,5 Kg/m²

Mão de obra para o assentamento / *Labor for installation*

Para o correto desempenho do produto, a instalação do piso Acquadreno deverá ser conduzida por profissional experiente que garanta a correta preparação do substrato (espessura e compactação do sistema de filtro), a correta disposição das peças (incluindo junta mínima de 5mm e peças sem movimento) e o preenchimento destas juntas com o material adequado. As condições do terreno e compactação do solo existente podem exigir ações complementares na preparação da base. Nestas condições consulte um especialista. **A Antigua não se responsabiliza pela instalação inadequada de seu produto.**

For the ideal product performance and drainage, Acquadreno products should be installed by an experienced professional who would guarantee the correct base preparation (thickness and compaction of the filtering system), the layout of pieces (including no movement and 5 mm minimal joint) and the filling of these joints with the correct material. Different terrain and soil conditions may require additional procedures. In this case, always consult a specialist. **Antigua does not assume any responsibility for faulty or inappropriate installation of its product.**

Informações importantes / Important notes

- Os revestimentos Acquadreno são designados para áreas drenantes onde a máxima carga aplicada sobre uma peça seja de até 600 Kg. (Ex. Veículos de até 2.400 Kg)
All Acquadreno products are designated for permeable areas which maximum load over one piece should not surpass 600 Kg. (Ex. vehicles up to 2.400 Kg)
- Os produtos Acquadreno podem sofrer ligeira variação de tonalidade entre lotes de produção.
Acquadreno products are subject to minor shade variations from lot to lot.
- Após instalado, as peças perderão o brilho e podem apresentar com o tempo um ligeiro amarelamento da superfície. Isto acontece pela incidência dos raios UV solares sobre a resina aglomerante.
After installed, the pieces will loose brightness and might present, after some time, a slight yellowish shade. This is a result of the inciding UV solar rays over a resin base product.

Características físicas / Physical characteristics

- Tamanho nominal / Nominal size: 500 x 500 mm (± 2,0 mm)
- Espessura / Thickness: Fina / Thin: 20 mm (± 1,0 mm)
Lisa ou Soleira / Plain or Bullnose: 43 mm (± 1,0 mm)
- Capacidade drenante / Pervious capacity: 90%*
- Permeabilidade / Permeability: $2,71 \times 10^{-2}$ cm/s *
- Ruptura à flexão / Flexural rupture strength: 1,5 Mpa*
- Ruptura à compressão / Compressive rupture strength: 9,0 Mpa*

* Testes laboratoriais e outros laudos técnicos encontram-se disponíveis para download no site www.acquadreno.com.br
Lab tests and other thecnical information are available for download at www.acquadreno.com.br

Manutenção / Maintenance

- A limpeza dos pisos Acquadreno deve ser feita somente com água e uma lavadora pressurizada de uso residencial (Tipo Wap). O leque de água deve estar na posição aberta e a uma distância mínima de 20 cm da superfície da peça.
Acquadreno tiles should be washed with water using a pressurized water jet machine for residential use. The water jet shall be set to wide angle and should maintain during all times a minimal distance of 20 cm from piece surface.
- A cada 6 meses o piso deverá ser inspecionado para garantir que as peças estejam isentas de qualquer movimento e com as juntas sempre preenchidas até o nível adequado.
Every 6 months the tiles shall be inspected and made sure to be free of any movement and that all the joints between pieces are always filled to the adequate filling level.

Transporte e manuseio / Transport and handling

- Todos as peças Acquadreno são embaladas em paletes e devem permanecer assim até o momento da instalação.
All Acquadreno pieces come in a pallet and shall remain there up to the installation procedure.
- Os paletes não podem ser empilhados uns sobre os outros e não devem receber qualquer tipo de carga durante o transporte.
Do not stack pallets. They also should be free of any additional weight during transportation.
- As peças de Acquadreno não devem ser estocadas de maneira inadequada (peças empilhadas ou encostadas) para evitar qualquer tipo de impacto ou atrito com outras superfícies e conseqüentemente o descolamento do agregado.
Acquadreno tiles shall not be inadequately stocked (stack or leaning pieces) to avoid any impact or abrasion with other surfaces and consequently damaging them.
- No caso da necessidade da retirada dos paletes, as peças devem ser empilhadas na posição horizontal (deitada) com no máximo 5 peças.
In the necessity of having to take the pieces out of the pallet, they shall be put in the horizontal position and stack no more than 5 pieces together.
- O manuseio das peças durante a instalação deve ser feito usando luva de proteção.
All handling of pieces during transport and installation shall be done using protective gloves.

Dados de embalagem / Packing information

- Peso médio/peça Average weight / piece: Fina / Thin: 6,5 Kg Lisa ou Soleira / Plain or Bullnose: 17,5 Kg
- Peso médio/m² Average weight/m²: Fina / Thin: 26,0 Kg Lisa ou Soleira / Plain or Bullnose: 70,0 Kg
- Embalagem Packing: Peças paletizadas / pieces mounted on a pallet

ACQUA**DRENO**
PISOS DRENANTES

www.acquadreno.com.br