



Soluções para a Construção

Sistemas de produtos
e aplicação

ONE ONE
GLOBAL GLOBAL
BRAND. BRAND.
THE THE
SAME SAME
PASSION PASSION
FOR
SOLUTIONS.



Índice

- 03 Introdução
- 10 Reparação de betão
- 20 Ancoragens e enchimentos
- 22 Impermeabilização
- 30 Ancoragem
- 32 Impermeabilização e Selagem
- 36 Colocação de cerâmica
- 46 Colocação de cerâmica e impermeabilização em piscinas
- 48 Pavimentos



OPT

Especifica o teu projeto em poucos minutos. Gere o projeto de forma interativa, desde a definição da solução, até ao objeto BIM.



Vídeo



Web



Solunaut

O catálogo digital de construção interativo que o ajuda a encontrar a solução mais indicada para a sua obra.



Web



Procure



Encontre



Partilhe



Master Builders Solutions

A marca **Master Builders Solutions** alicerça-se na experiência adquirida ao longo de mais de um século ao serviço da indústria da construção para disponibilizar ao mercado soluções para novas obras, manutenção, reparação e renovação de estruturas **em diferentes sectores**.

Colaboramos em todas as áreas de conhecimento e regiões a nível mundial, tendo por base a experiência adquirida em inúmeros **projetos de construção em todo o mundo**.

A ampla gama de produtos Master Builders Solutions inclui adjuvantes para betão, aditivos para cimento, soluções químicas para a construção subterrânea, soluções para impermeabilização, selantes, sistemas de reparação e proteção do betão, grouts e produtos para fixação, soluções completas para pavimentos e produtos para a colocação de cerâmica.

Referências em todo o mundo



Soluções para diferentes sectores

Comercial / Industrial



Infraestrutura / Obra civil



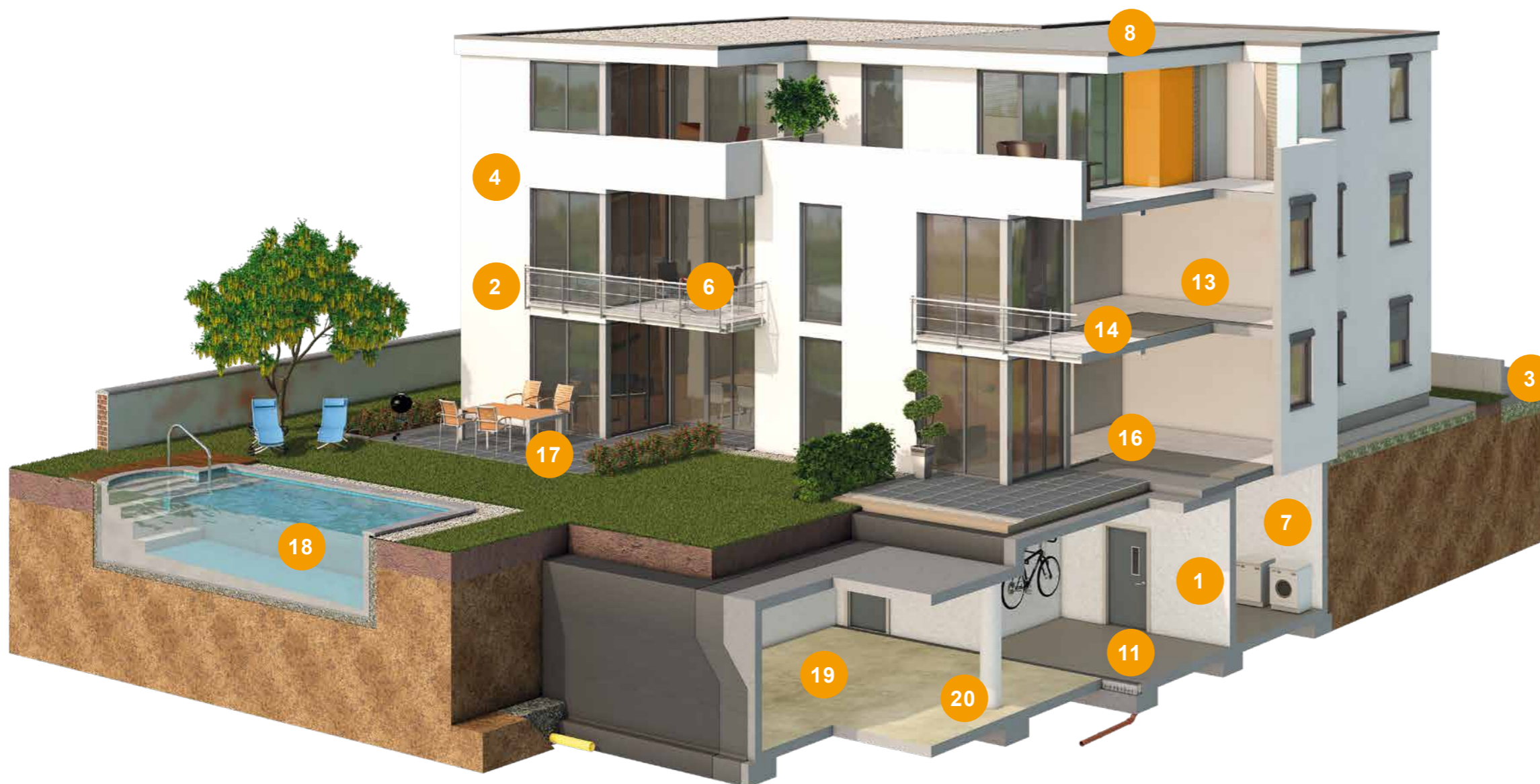
Residencial





Construções residenciais

Aplicações



Reparação de betão

Página 10	1	Reparação estrutural de betão
Página 14	2	Reparação estética de betão
Página 16	3	Proteção superficial do betão
Página 18	4	Manutenção urbana e de tráfego

Ancoragens e enchimentos

Página 20	5	Ancoragem de elementos
-----------	---	------------------------

Impermeabilização

Página 22	6	Impermeabilização de varandas
Página 24	7	Impermeabilização de reservatórios e estruturas
Página 26	8	Impermeabilização de coberturas
Página 28	9	Impermeabilização e proteção de sistemas de coletores de esgoto

Ancoragem

Página 30	10	Aderência de elementos
-----------	----	------------------------

Impermeabilização e Selagem

Página 32	11	Selagem de juntas
Página 34	12	Selagem de juntas de grande largura

Colocação de cerâmica

Página 36	13	Colocação geral de cerâmica
Página 38	14	Colocação geral de cerâmica de rápida aplicação
Página 40	15	Colocação geral de cerâmica para uso industrial
Página 42	16	Colocação de cerâmica de grande formato
Página 44	17	Colocação de pedra natural

Colocação de cerâmica / Impermeabilização

Página 46	18	Impermeabilização e colocação de cerâmica em piscinas
-----------	----	---

Pavimentos

Página 48	19	Betonilha e nivelamento de pavimentos
Página 50	20	Revestimento e pintura de pavimentos interiores



Pincel



Talocha



Projeção



Vertido



Rolo



Brocha



Pistola

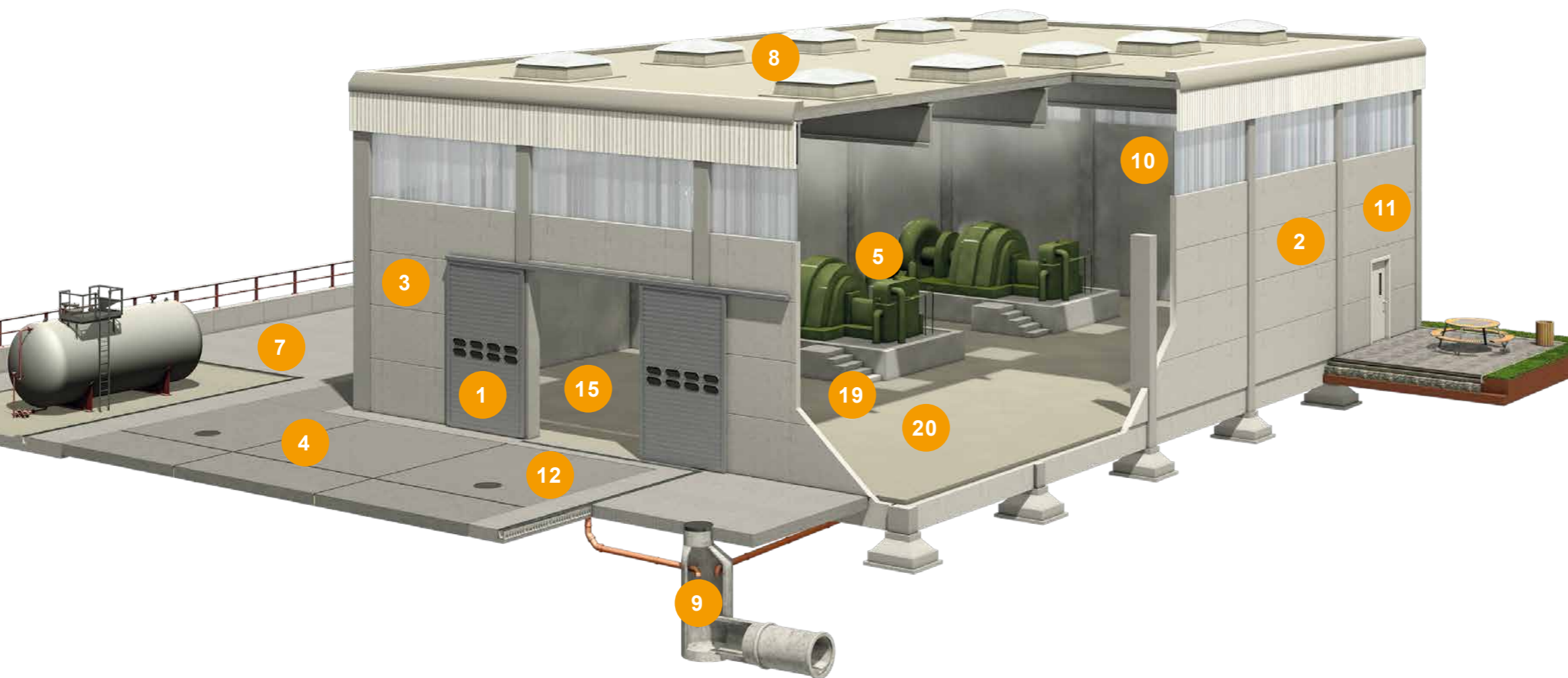


Espátula



Instalações industriais e comerciais

Aplicações



Pincel



Talocha



Projeção



Vertido



Rolo



Brocha



Pistola



Espátula

Reparação de betão

Página 10	1	Reparação estrutural de betão
Página 14	2	Reparação estética de betão
Página 16	3	Proteção superficial do betão
Página 18	4	Manutenção urbana e de tráfego

Ancoragens e enchimentos

Página 20	5	Ancoragem de elementos
-----------	---	------------------------

Impermeabilização

Página 22	6	Impermeabilização de varandas
Página 24	7	Impermeabilização de reservatórios e estruturas
Página 26	8	Impermeabilização de coberturas
Página 28	9	Impermeabilização e proteção de sistemas de coletores de esgoto

Ancoragem

Página 30	10	Aderência de elementos
-----------	----	------------------------

Impermeabilização e Selagem

Página 32	11	Selagem de juntas
Página 34	12	Selagem de juntas de grande largura

Colocação de cerâmica

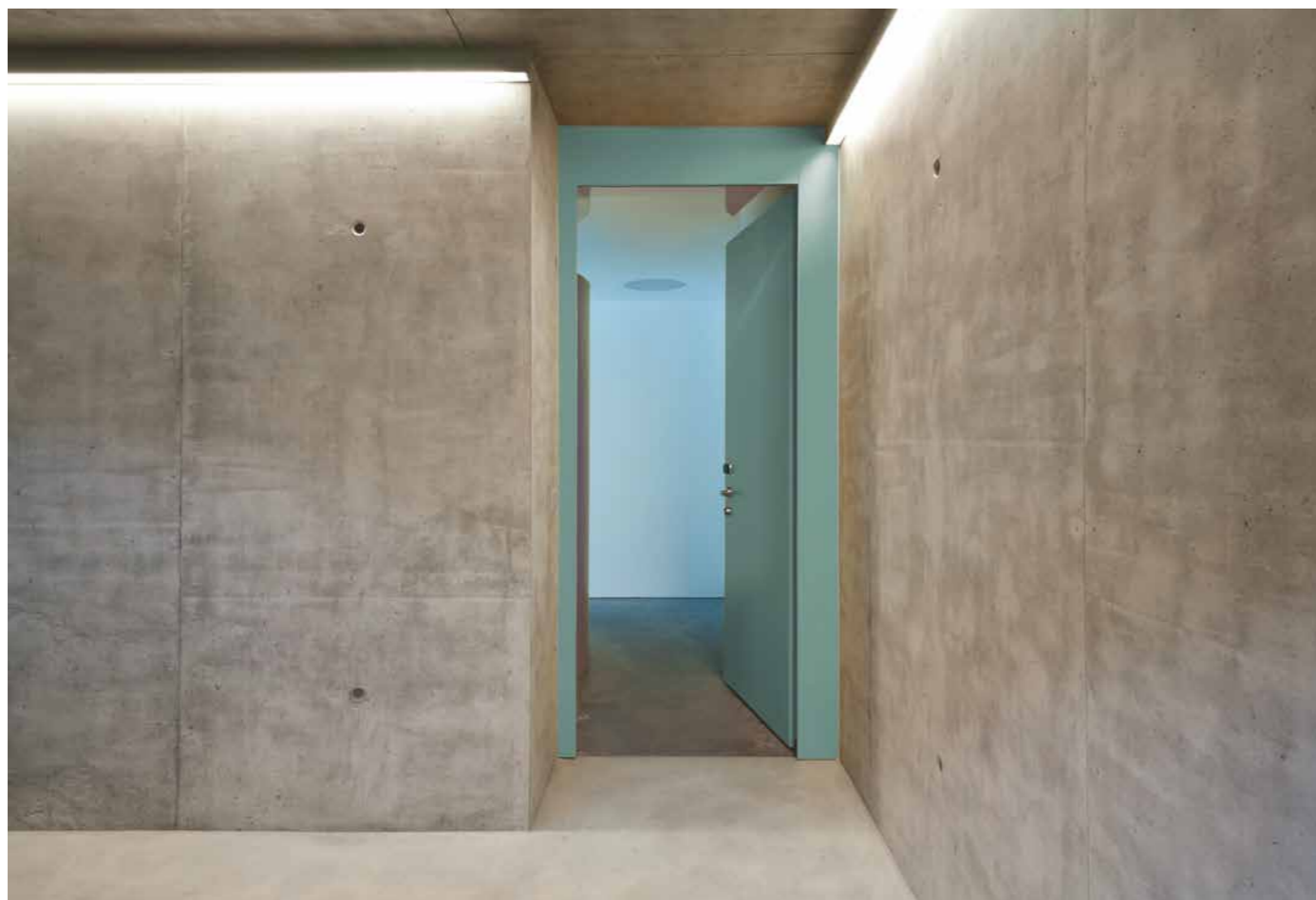
Página 36	13	Colocação geral de cerâmica
Página 38	14	Colocação geral de cerâmica de rápida aplicação
Página 40	15	Colocação geral de cerâmica para uso industrial
Página 42	16	Colocação de cerâmica de grande formato
Página 44	17	Colocação de pedra natural

Colocação de cerâmica / Impermeabilização

Página 46	18	Impermeabilização e colocação de cerâmica em piscinas
-----------	----	---

Pavimentos

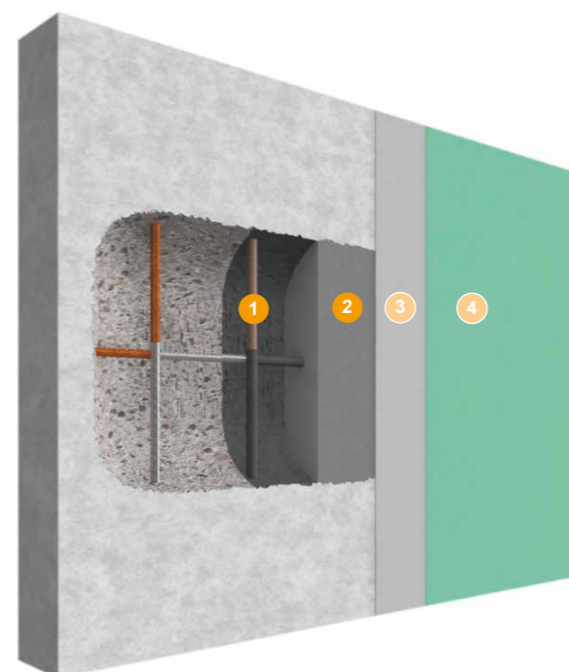
Página 48	19	Betonilha e nivelamento de pavimentos
Página 50	20	Revestimento e pintura de pavimentos interiores



1 Reparação estrutural de betão

Reparação de betão

A Master Builders Solutions oferece materiais de última geração que cumprem os requisitos mais exigentes das regulamentações em vigor aplicadas à reparação estrutural do betão. A família de produtos MasterEmaco é constituída por pontes de união e argamassas, de reparação e estéticas, que permitem realizar um trabalho em conjunto com o elemento estrutural que está a ser reparado.



- 1 Proteção face à corrosão / Ponte de união
- 2 Argamassa de reparação estrutural
- 3 Argamassa de acabamento estético (Nota: ver Sistema 2 – Reparação estética de betão)
- 4 Proteção superficial (Nota: ver Sistema 4 – Proteção superficial do betão)



Eliminar as partes de betão danificado até obter um suporte são, firme e isento de substâncias que dificultem a aderência.



Aplicar a ponte de união/protetor anticorrosivo MasterEmaco P 5000 AP sobre as armaduras, em duas demãos.

Preparação

Uma boa reparação é tão importante quanto uma correta preparação do suporte. É necessário um suporte são, firme (resistência mínima à tração 1N/mm²) e isento de substâncias que dificultem a aderência (óleos, gorduras, óxido...).

1 Proteção face à corrosão / Ponte de união

MasterEmaco P 5000 AP

Primário ativo para proteção de armaduras e ponte de união para argamassas sobre betão.

- É utilizado como primário anticorrosivo para as armaduras de aço nos trabalhos de reparação de estruturas.
- Ponte de união cimentícia para argamassas de reparação.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-7.
- Aplicação como protetor de armaduras: duas camadas de 1 mm cada uma.
- Intervalo de tempo entre camadas: 30 – 90 minutos. (a segunda camada é aplicada depois de a primeira ter endurecido).
- Aplicação como ponte de união entre a argamassa de reparação sempre no estado fresco.



2 Argamassa de reparação estrutural

MasterEmaco S 330

Argamassa aligeirada tixotrópica para reparação estrutural.

- Aplicável com talocha ou por projeção.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R3, RC > 25N/mm².
- Boa trabalhabilidade. Espessura de aplicação: 10-40 mm.
- Reduzida absorção de água por capilaridade.
- Não requiere a aplicação de ponte de união.
- Consumo 1,8 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.



Antes de aplicar a argamassa, humedecer o suporte sem o encharcar (húmido, mas mate). Se necessário, poderá aplicar-se o MasterEmaco P como ponte de união sobre o antigo suporte.

MasterEmaco S 5300

Aligeirada Compatibilidade com módulo médio Baixo consumo

Argamassa aligeirada tixotrópica para reparação estrutural.

- Aplicável com talocha, espátula ou por projeção.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R3, RC > 25 N/mm².
- Fácil trabalhabilidade. Espessura de aplicação: 5 – 75 mm.
- Reduzida absorção de água por capilaridade.
- Não requer ponte de união.
- Modificado com polímeros e reforçado com fibras.
- Consumo 1,5 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.



Aplicar a argamassa de reparação MasterEmaco S com talocha, espátula, por projeção ou por vertido.

Nota: O sistema para proteção superficial do betão é descrito na página 18.

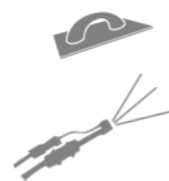


2 Argamassa de reparação estrutural

MasterEmaco S 5400 Altas prestações

Argamassa tixotrópica resistente aos sulfatos para reparação estrutural.

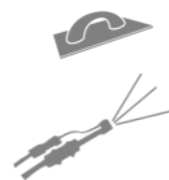
- Aplicável com talocha, espátula ou por projeção.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R4, RC>45 N/mm².
- Fácil trabalhabilidade. Espessura de aplicação: 5 – 50 mm.
- Reduzida absorção de água por capilaridade.
- Não requer ponte de união.
- Consumo 1,9 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.



MasterEmaco S 488 Produto mais vendido

Argamassa tixotrópica sulforesistente para reparação estrutural.

- Aplicável com talocha, espátula ou por projeção.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R4, RC>45 N/mm².
- Espessura de aplicação: 10 – 40 mm.
- Reduzida absorção de água por capilaridade.
- Altas resistências mecânicas.
- Muito boa trabalhabilidade.
- Consumo 1,8 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.



MasterEmaco S 544 RS Super rápido

Argamassa de reparação estrutural de presa rápida com inibidor de corrosão.

- Aplicável com espátula.
- Espessura de aplicação: 5-50 mm.
- Tempo de trabalhabilidade aprox. 10 min.
- Excelente proteção da armadura ao incorporar inibidor de corrosão.
- Consumo 1,9 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.



MasterEmaco S 5440 RS Super rápido

Argamassa tixotrópica de reparação estrutural de rápido endurecimento reforçada com fibras e com inibidor de corrosão.

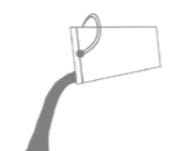
- Aplicável com espátula.
- Espessura de aplicação: 5-50 mm.
- Tempo de trabalhabilidade aprox. 20 min.
- Excelente trabalhabilidade.
- Excelente proteção da armadura ao incorporar inibidor de corrosão.
- Consumo 1,9 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.



MasterEmaco S 5450 PG

Argamassa sulforesistente fluido de reparação estrutural.

- Aplicável por vertido.
- Espessura de aplicação: 10-200 mm sem necessidade de adição de agregado grosso.
- Alta resistência.
- Formulada com nanotecnologia, sistemas de compensação de retração e fibras para minimizar a retração e o risco de fissuração.
- Consumo 1,9 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.



2 Argamassas de Reparação com Inibidor de Corrosão

MasterEmaco S 3000 CI

Argamassa tixotrópica de reparação estrutural sulforesistente de módulo médio com inibidor de corrosão.

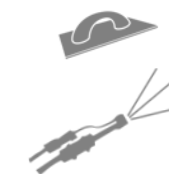
- Aplicável à talocha o por projeção.
- Marcado CE de acordo com a norma EN 1504-3, Classe R3, RC> 25N/m².
- Boa trabalhabilidade. Espessura de aplicação: 5-75 mm.
- Não requiere a utilização de ponte de união.
- Formulada com nanotecnologia, sistemas de compensação de retração e fibras para minimizar a retração e o risco de fissuração.
- Consumo 1,8 Kg de argamassa seca por m² e por mm de espessura.



MasterEmaco S 4000 CI Aligeirada

Argamassa sulforesistente com inibidor de corrosão, modificado com polímeros e reforçado com fibras para reparação estrutural de betão.

- Aplicável com talocha ou por projeção.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R4, RC>45 N/m².
- Boa trabalhabilidade. Espessura de aplicação: 5-50 mm.
- Não requiere ponte de união.
- Formulada com nanotecnologia, sistema de compensação de retração e fibras para minimizar a retração e risco de fissuração.
- Consumo de 1,8 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.

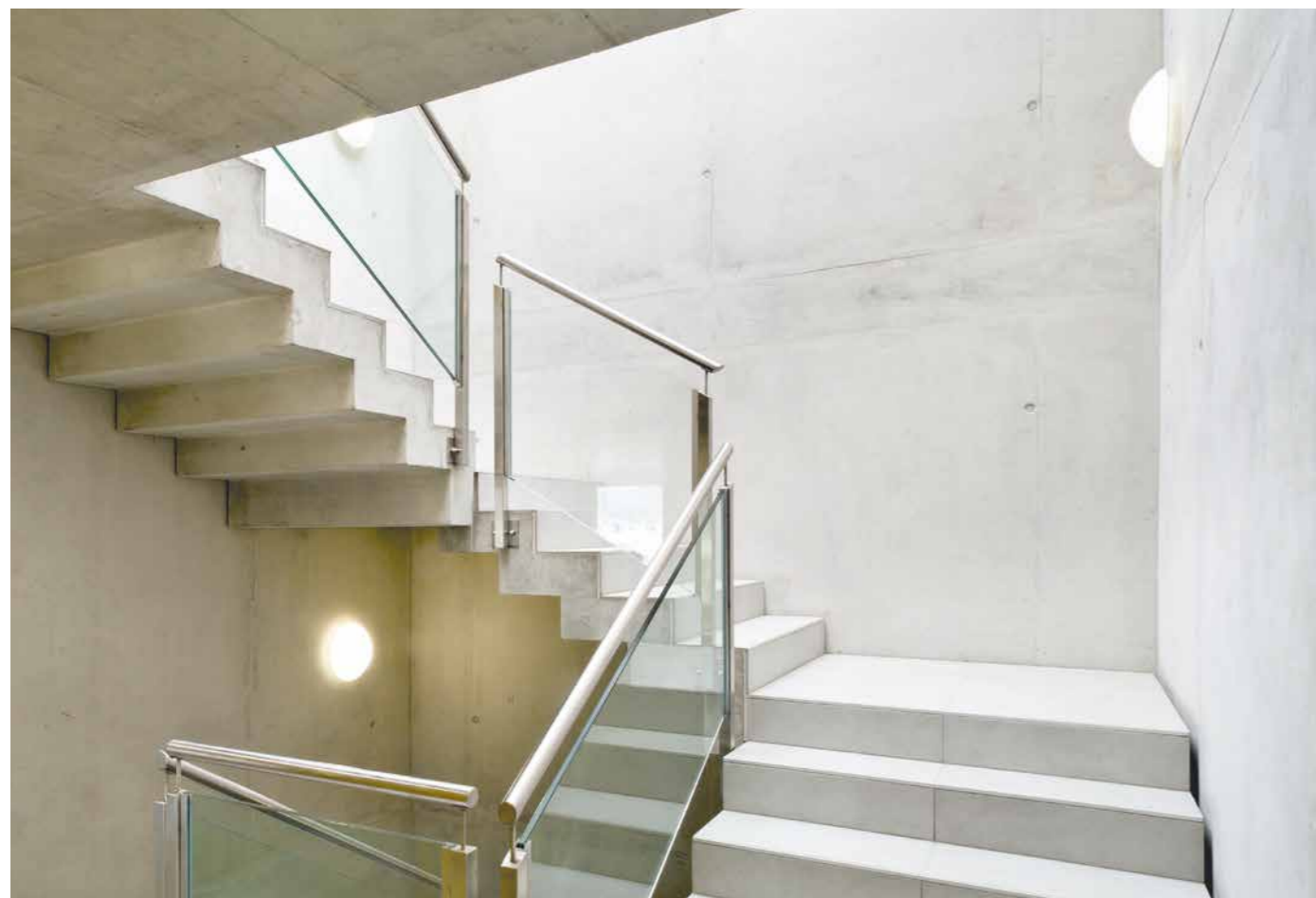


MasterEmaco S 5450 CI

Argamassa fluida de reparação estrutural, com inibidor de corrosão, sulforesistentes, de elevada resistência, elevado módulo, retração compensada e reforçado com fibras.

- Aplicável por vertido ou bombeamento.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, Classe R4, RC>45N/m².
- Elevadas resistências mecânicas, tanto iniciais como finais.
- Espessura de aplicação: 100-200 mm.
- Consistência mole ou fluida.
- Formulada com nanotecnologia, sistemas de compensação de retração e fibras para minimizar a retração e risco de fissuração.
- Consumo 1,8 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura para uma consistência mole.

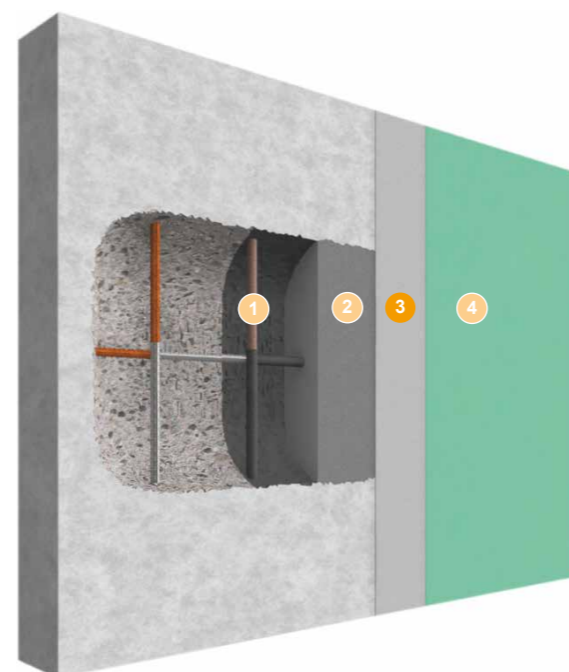




2 Reparação estética de betão

Reparação de betão

Os chochos, fissuras e lascas são problemas comuns nas estruturas de betão. Para reconstituir o aspeto estético do betão, a Master Builders Solutions dispõe das argamassas de reparação não estruturais ou estéticas da gama MasterEmaco N que permitem uma aplicação rápida e fácil, com resultados excelentes.



- 1 Proteção face à corrosão / Ponte de união
- 2 Argamassa de reparação estrutural
- 3 Argamassa de acabamento estético
- 4 Proteção superficial (Nota: ver Sistema 4 – Proteção superficial do betão)



Antes de aplicar a argamassa estética, humedecer o suporte sem o encharcar (húmido, mas mate)



Aplicar a argamassa de reparação estética MasterEmaco N com talocha, espátula, por projeção ou por vertido.

Nota: O sistema para proteção superficial do betão é descrito na página 16.

Preparação

Uma boa reparação é tão importante quanto uma correta preparação do suporte. É necessário que o suporte esteja em bom estado, firme (resistência mínima à tração 1N/mm²) e isento de substâncias que dificultem a aderência (óleos, gorduras, óxido...).

3 Argamassa para reparação não estrutural/estética

MasterEmaco N 205 FC **Bom acabamento**

Argamassa tixotrópica de reparação estética e nivelamento.

- Aplicável com talocha ou espátula.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R2, RC>15 N/mm².
- Espessura de aplicação: 1 – 5 mm.
- Acabamentos de grande qualidade.
- Sem primário.
- Cor cinzento claro.
- Consumo 1,3 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.



MasterEmaco N 352 RS **Rápido**

Argamassa tixotrópica para reparações de espessura média que requeiram presa rápida.

- Aplicável mediante talocha, espátula ou régua.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, Classe R2, RC>15 N/m².
- Rápido endurecimento.
- Tempo de trabalhabilidade aprox. 20 min.
- Espessura de aplicação: 5-50 mm.
- Excelente aderência inclusivé sem ponte de união.
- Pintável.
- Consumo 1,8 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura para uma consistência mole.

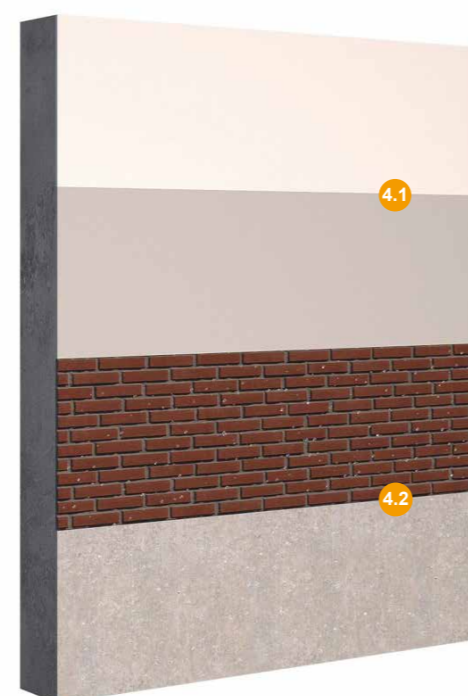




3 Proteção superficial do betão

Reparação de betão

Após uma reparação é aconselhável proteger adequadamente o betão face a agentes externos para prevenir danos futuros devido ao efeito de oxidação das armaduras e, ao mesmo tempo, melhorar o acabamento estético da superfície. Para este efeito, a Master Builders Solutions dispõe de uma ampla gama de pinturas anticarbonatação.



4 Proteção superficial

Preparação

Uma vez concluída a reparação da estrutura é recomendável aplicar um sistema de proteção para prolongar a vida útil da estrutura e melhorar a sua qualidade estética.

1 Proteção face à corrosão / Ponte de união

2 Reparação estrutural

3 Reparação estética ou de nivelamento

Nota:

Ver Sistema 1 Reparação estrutural de betão (página 10)

Ver Sistema 2 Reparação estética de betão (página 14)

4.1 Proteção superficial

MasterProtect 325 EL Elástico

Revestimento anticarbonatação, elástico e decorativo para proteção de elementos de betão.

- Aplicável em interiores e exteriores, com rolo, trincha ou pistola.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2.
- Proteção face à água da chuva, cloretos e gases como CO₂, SO₂.
- Resistente aos raios UV e condições atmosféricas adversas.
- Permeável ao vapor de água.
- Impermeável à água.
- Boa reflectância da luz.
- Elástica. Capacidade de pontear fissuras estáticas A3 (>0,5 mm).

MasterProtect 320 Ecológico

Revestimento anticarbonatação decorativo para proteção de elementos de betão.

- Aplicável em interiores e exteriores com rolo, trincha ou pistola.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2.
- Permeável ao vapor de água.
- Impermeável à água.
- Proteção face à água da chuva, cloretos e gases como CO₂, SO₂.
- Resistente aos raios UV e condições atmosféricas adversas.
- Capacidade de pontear fissuras estáticas A2 (a 20°C).

4.2 Proteção superficial

MasterProtect H 305

Hidrofugante incolor à base de água para aplicação em superfícies de betão.

- Aplicável em superfícies horizontais e verticais com rolo, trincha ou pistola de baixa pressão.
- Para interiores e exteriores.
- Proteção contra humidade e sujidade.
- Facilita a limpeza e preserva a estética do edifício.
- Não modifica o acabamento, a cor ou a textura do betão.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2.
- Permeável ao vapor de água.
- Resistente aos álcalis e aos raios UV.



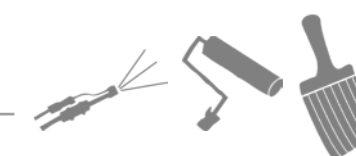
Aplicação do MasterProtect 320/325 EL com rolo.

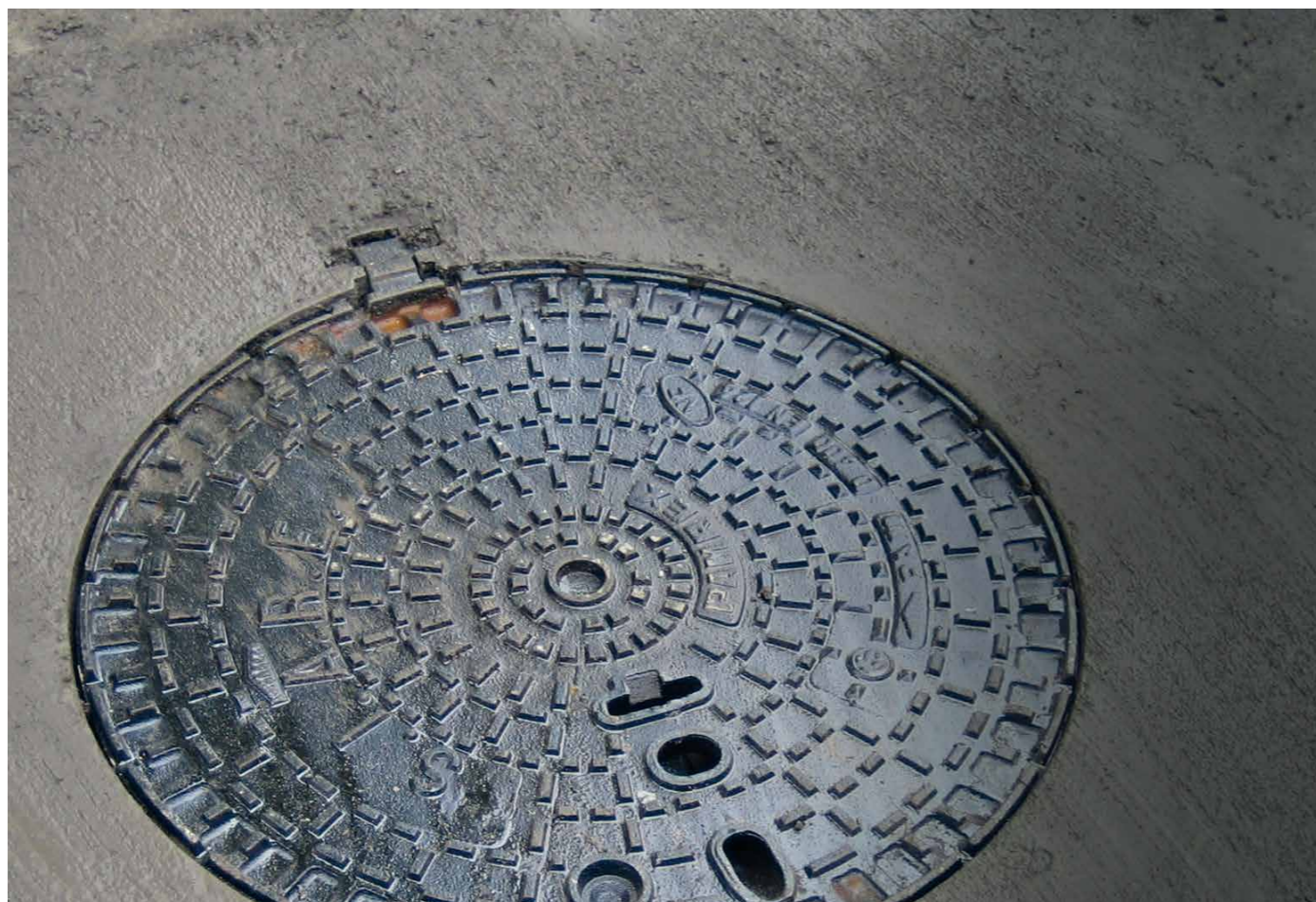


Aplicação do MasterProtect 320/325 EL por projeção com airless.



Aplicação do MasterProtect H 305.



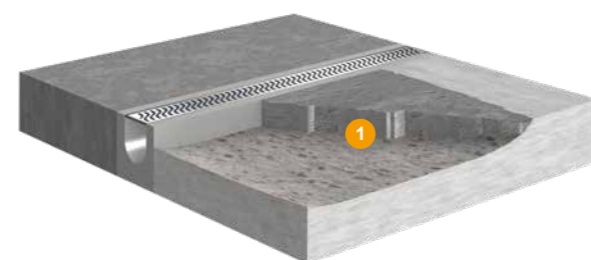


4 Manutenção urbana e de tráfego

Reparação de betão

Dentro da sua gama de produtos, a Master Builders Solutions oferece produtos especialmente concebidos para a manutenção urbana, indicados para a reparação de coletores de esgoto, reparações em geral, ancoragens de tampas de câmaras de visita, fixação de elementos das vias, etc. Todos estes problemas são solucionados de forma fácil com a utilização de argamassas de presa extra rápida da gama MasterEmaco T.

Ultraprápido
Tráfego aberto em 2 horas (a 20°C)



1 Argamassa de reparação estrutural extra rápida

2 em 1



Preparação

Se necessário, terá de se acondicionar o suporte até ter um suporte são, firme (resistência mínima à tração 1N/mm²) e isento de substâncias que dificultem a aderência (óleos, gorduras, óxido...). Também terá de se acrescentar água ao suporte até à saturação, antes da aplicação da argamassa.

1 Argamassa de reparação estrutural extra rápida

MasterEmaco T 1100 TIX / T 1100 TIX Negro

Argamassa tixotrópica de endurecimento ultra rápido para reparações urbanas inclusivé a baixas temperaturas (-10°C).

Tráfego em 2 horas

Presa ultrarrápida

- Aplicável com talocha ou espátula.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R4, RC>45 N/mm².
- Espessura de aplicação: 10 – 100 mm em reparações.
- Espessura de aplicação: 25 – 150 mm como leito de argamassa.
- Transitável após 2 horas.
- Desenvolvimento ultrarrápido de resistências.
- Consumo 1,95 kg de argamassa seca por dm³.



Antes da aplicação da argamassa de presa ultrarrápida, humedecer o suporte com água sem encharcar



Aplicar o MasterEmaco T 1100 TIX com talocha ou espátula

MasterEmaco T 1200 PG

Presa ultrarrápida

Tráfego em 2 horas

Argamassa fluida de endurecimento ultra rápida para reparações urbanas inclusivé a baixas temperaturas (-10°C).

- Aplicável por vertido.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R4, RC>45 N/mm².
- Espessura de aplicação: 10 – 150 mm.
- Transitável após 2 horas.
- Desenvolvimento ultrarrápido de resistências.
- Consumo 2,05 kg de argamassa seca por dm³.



Nivelar o MasterEmaco T 1200 PG sobre o suporte humedecido

MasterEmaco T 1400 FR

Reforçado com fibras metálicas

Presa ultrarrápida

Argamassa fluida de endurecimento ultra rápida, reforçado com fibras de aço para reparações em áreas de tráfego pesado, inclusivé a baixas temperaturas (-10°C).

- Aplicável por vertido.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, classe R4, RC>45 N/mm².
- Espessura de aplicação: 10 – 150 mm.
- Transitável após 2 horas.
- Desenvolvimento ultrarrápido de resistências.
- Consumo 2,05 kg de argamassa seca por dm³.



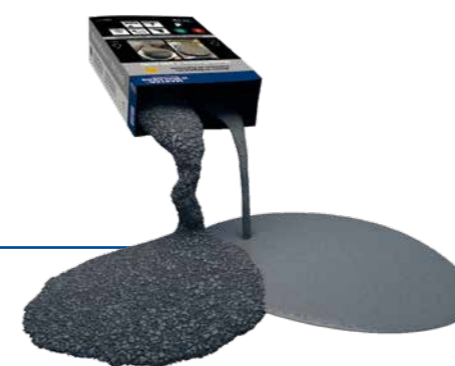
Aplicar o MasterEmaco T 1400 FR sobre o pavimento de betão.

MasterEmaco T 800 DUO

2 em 1

Argamassa monocomponente de consistência dupla de alta resistência e secagem rápida para reparações na horizontal, com ou sem pendente.

- Aplicável mediante talocha ou régua ou por vertido segundo a consistência.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-3, Classe R4, RC> 45 N/mm².
- Consistência dupla: seca ou fluida/autonivelante, simplesmente modificando a água de amassadura.
- Excelente trabalhabilidade em ambas as consistências.
- Ampla gama de espessuras: 10 a 100 mm se for aderida ao suporte ou de 40 a 100 mm como argamassa flutuante.
- Transitável (pedonal) a 6 horas e recobrível com cerâmica em 6 horas.
- Consumo consistência seca: 2,08 Kg/m² e mm de espessura, Consistência fluida: 1,92 Kg/m² e mm de espessura.



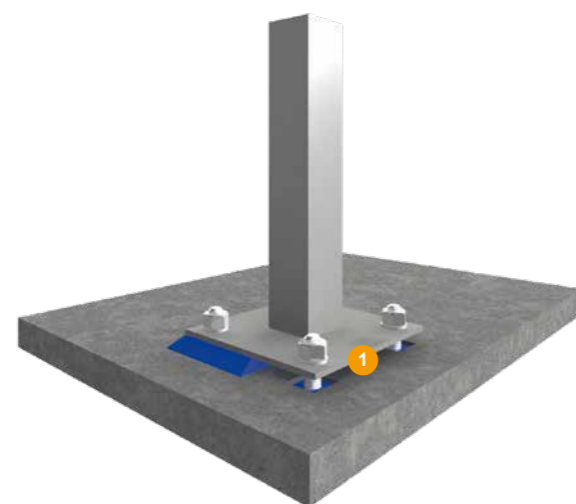


5 Ancoragem de elementos

Ancoragens e enchimentos

Em diversos tipos de obras muitas vezes é necessário efetuar ancoragens, fixações, colagem de perfis, nivelamentos... A gama MasterFlow da Master Builders Solutions ajusta-se perfeitamente a estas necessidades, cumprindo todos os requisitos da legislação aplicável a estas aplicações.

Pode usar a nossa ferramenta de cálculo:
<https://www.masterflow.es/anclajes/>



1 Material de ancoragem de elementos



Preparação

Para garantir uma aderência adequada dos sistemas de ancoragem é necessário ter um suporte que cumpra alguns requisitos mínimos, como por exemplo: o suporte deverá estar são, firme e isento de substâncias que possam impedir uma correta aderência.

1 Material de ancoragem de elementos

Fluído

MasterFlow 765

Grout fluído para enchimentos e ancoragens em construção.

- Retração compensada e excelente aderência. Elevada capacidade autonivelante e de enchimento.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-6.
- Elevadas resistências, tanto iniciais como finais.
- Resistência à compressão > 60 MPa.
- Espessuras aplicáveis de 10 a 50 mm.
- Entrada em carga aprox. após 24 horas.

MasterFlow 952

Grout fluído para enchimentos e ancoragens de precisão.

- Retração compensada e excelente aderência. Elevado poder autonivelante e de enchimento.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-6.
- Elevadas resistências, tanto iniciais como finais.
- Resistência à compressão > 75 MPa.
- Espessuras aplicáveis de 15 a 50 mm.
- Entrada em carga aprox. após 24 horas.

MasterFlow 150

Grout epóxi fluído para enchimentos e ancoragens de precisão.

- Excelente fluidez e poder de enchimento.
- Bicomponente.
- Endurecimento rápido. Entrada em carga aprox. após 24 horas.
- Excelente resistência química. Resistências elevadíssimas, iniciais e finais.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-6.
- Espessuras aplicáveis até 30 mm.

ETA

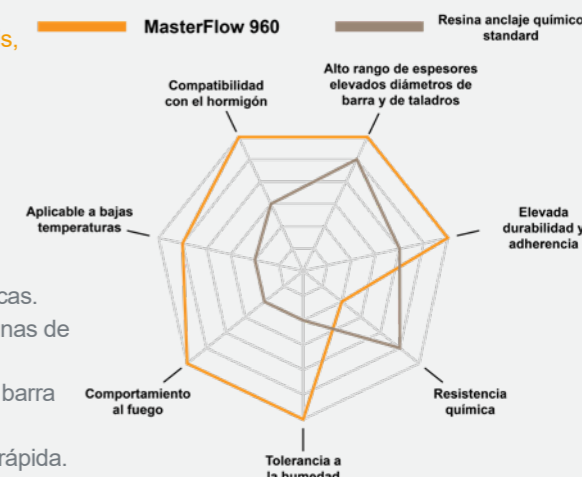


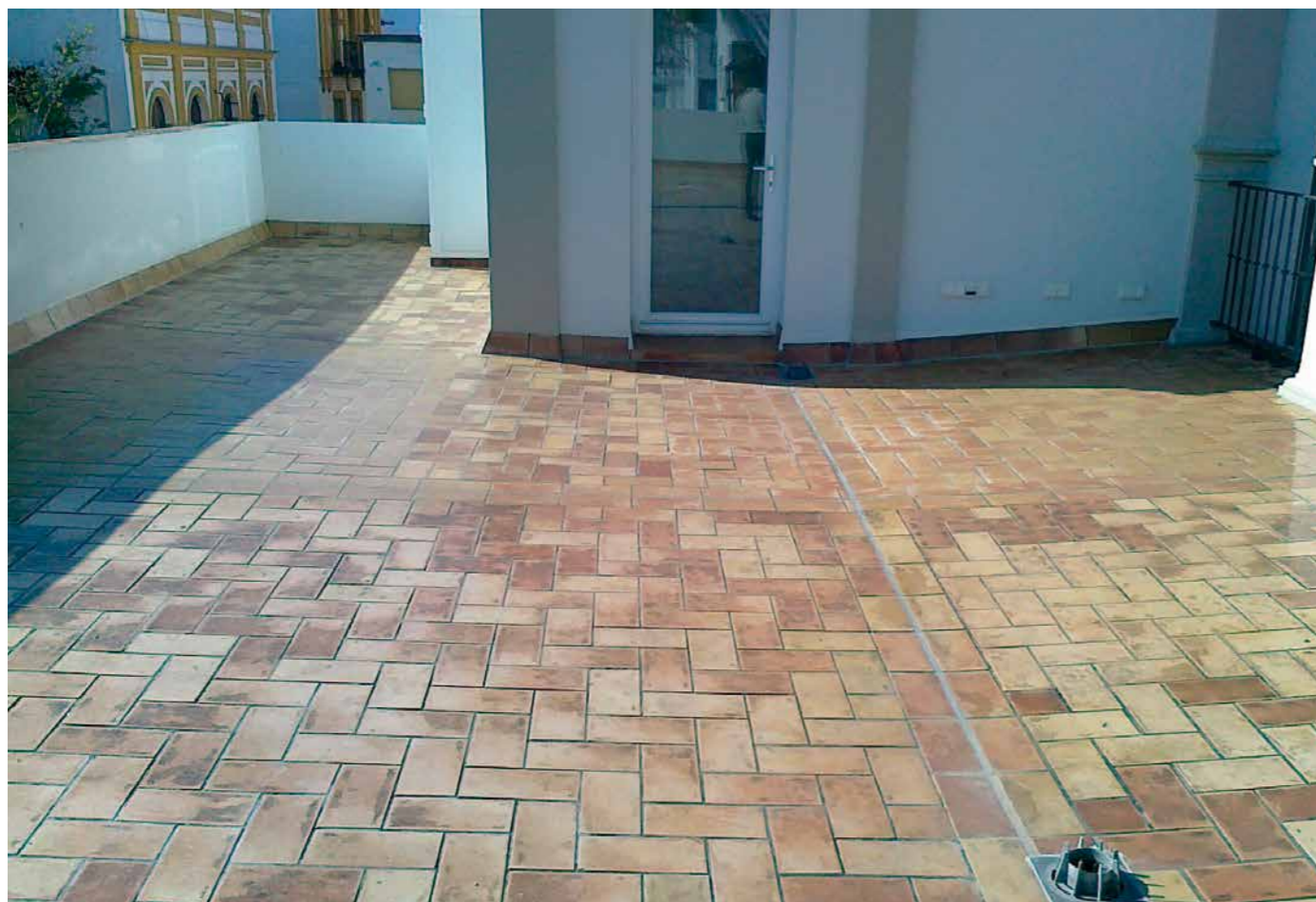
Comparação de prestações

MasterFlow 960 FL / 960 TIX

Argamassa cimentícia de rápido endurecimento para ancoragens estruturais, aplicável até -5°C, e resistente a elevadas temperaturas.

- Disponível em versão fluída e tixotrópica (TIX).
- Cumpre com a norma EN 1504 Parte 6: Ancoragens Estruturais e com a EN 1504 Parte 3: Argamassa de Reparação Estrutural R4.
- Compatível com a humidade do suporte.
- Resistente a altas temperaturas.
- Alta compatibilidade química com o betão.
- Elevada durabilidade: elevada aderência e elevadas resistências mecânicas.
- Facilidade de aplicação: Não desprende odores como ocorre com as resinas de ancoragem.
- Alta gama de espessuras: permite aplicação com elevados diâmetros de barra e de perfuração.
- Rápida colocação em serviço: as resistências desenvolvem-se de forma rápida.

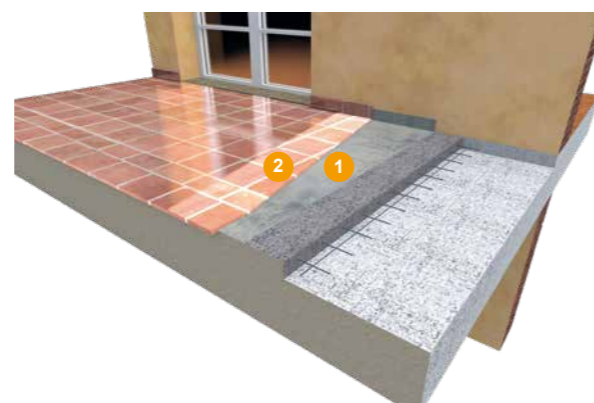




6 Impermeabilização de varandas

Impermeabilização

A impermeabilização de terraços e varandas é um dos trabalhos de reabilitação mais frequentes e comuns pois representa uma via de entrada da humidade devido à sua exposição direta às condições atmosféricas adversas. A Master Builders Solutions oferece os produtos da gama MasterSeal para o tratamento, proteção e impermeabilização de terraços ou varandas expostos ao trânsito pedonal.



1 Primário

2 Membrana de impermeabilização

Preparação

O suporte deverá estar em condições adequadas, firme, sem partes soltas e sem sujidade ou poeiras. Suportes especiais podem exigir a aplicação de primários específicos (contactar o seu ponto de venda habitual)

1 Primário

MasterSeal P 682

Primário para membranas de poliuretano sobre suportes vitrificados.

- Excelente aderência.
- Monocomponente.
- Fácil aplicação.
- Aplicável sobre cerâmica antiga.
- Baixa viscosidade e curto período de repintura.
- Consumo aprox. 0,050 kg/m².



2 Membrana de impermeabilização

MasterSeal M 251 Monocomponente

Revestimento de poliuretano monocomponente pigmentado ou transparente.

- Aplicar com rolo de pelo curto.
- Reage com a humidade ambiental até formar uma película elástica.
- Fácil de aplicar. Monocomponente.
- Impermeável à água e permeável ao vapor de água.
- Impermeável ao CO₂.
- Disponível em transparente e colorido.
- Consumo 0,6-1,2 kg/m².



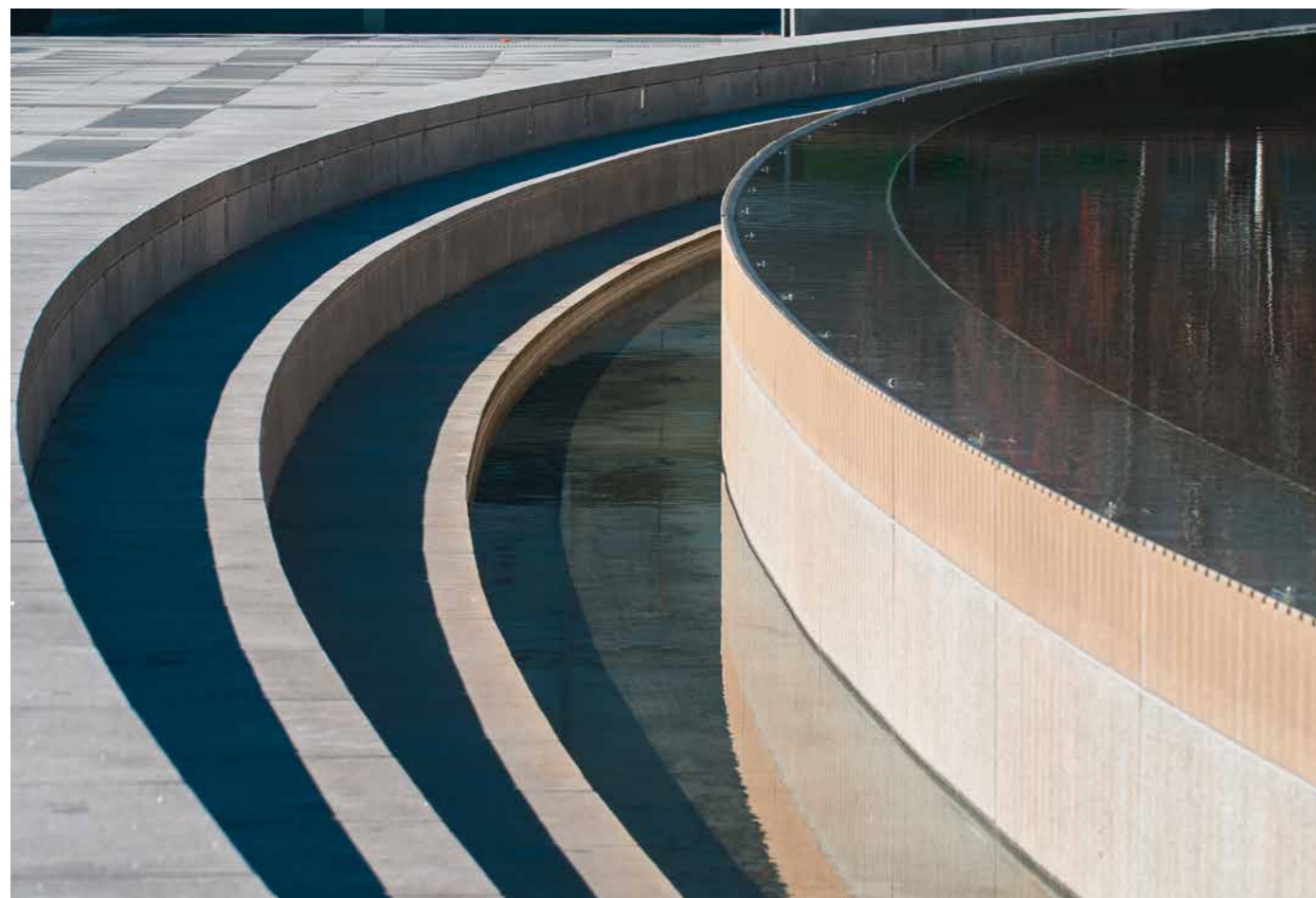
Aplicação do primário MasterTop P 682 para suportes vitrificados.



Aplica-se a membrana de impermeabilização MasterSeal M 251 pigmentada ou transparente com rolo de pelo curto.



Sela-se a membrana de impermeabilização com MasterSeal M 251 pigmentada ou transparente.



7 Impermeabilização de reservatórios e estruturas

Impermeabilização

Os depósitos de água são estruturas que estão sujeitas a uma elevada e permanente pressão exercida pela água que contêm. Deste modo, é necessário um sistema completo que garanta a estanqueidade absoluta dos pontos mais críticos: estrutura, juntas. A impermeabilização de estruturas de água potável exige a utilização de materiais que impermeabilizem e que estejam certificados para esta utilização.



- 1 **Reparação**
- 2 **Selagem de juntas**
- 3 **Impermeabilização**



Preparação

Para garantir o correto funcionamento do material impermeabilizante, é necessário reparar e nivelar a superfície caso existam defeitos. Deverá confirmar sempre a adequação do material impermeabilizante no caso das aplicações para água potável.

1 **Reparação**

Nota:

Ver Sistema 1 Reparação estrutural de betão (página 10)
Ver Sistema 2 Reparação estética de betão (página 14)

2 **Selagem de juntas**

Nota:

Ver Sistema 11 ou 12 Selagem de juntas, consoante a largura da junta (páginas 32 e 34)

3 **Impermeabilização**

MasterSeal 6100 FX Apto para estar em contato com água potável

Argamassa de impermeabilização, monocomponente, elástica.

- Aplicável com trincha, talocha ou por projeção.
- Monocomponente.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2.
- Impermeável com apenas 2 mm de espessura.
- Resiste a mais de 5 bares de pressão de água.
- Resistente a pressões negativas de água de 1 bar.
- Baixo consumo proporcionando elevado rendimento.
- Cura rápida. Permite uma entrada em serviço rápida.
- Capacidade para pontear fissuras.
- Apto para estar em contacto com água potável.
- Sem cheiro a amónio. Pode ser aplicado em espaços interiores.
- Disponível nas cores cinzento claro e branco.



Aplicar a argamassa de reparação MasterEmaco S/N com talocha, espátula, por projeção ou por vertido. Ver sistemas de reparação de betão nas páginas 10, 14.



Confeção de meias canas com MasterEmaco N para criar uma continuidade na impermeabilização da estrutura.



Tratamento e selagem das juntas com MasterSeal NP (ver pág. 32 e 34)



Aplicação de argamassa de impermeabilização MasterSeal por projeção, trincha ou com talocha.

MasterSeal 550 Apto para estar em contato com água potável Super flexível

Argamassa de impermeabilização, bicomponente, elástica, sulfuresistente.

- Aplicável com trincha, talocha ou por projeção.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2.
- Impermeável em 3 mm de espessura para pressões de água inferiores a 5 atm.
- Resiste a pressões de água até 10 atm (com 5 mm de espessura).
- Resistente a água com sulfatos e apto para a água do mar.
- Resistente a geadas e condições atmosféricas adversas.
- Capacidade para pontear fissuras.
- Apto para estar em contacto com água potável.
- Disponível nas cores cinzento e branco.
- Com Documento de Adequação ao Uso (DAU) núm. 04/025.
- Espessuras de 2 a 5 mm.



MasterSeal M 808 Apto para estar em contato com água potável

Revestimento de poliuretano bicomponente impermeável de alta elasticidade e resistência química.

- Aplicação simples a rolo ou por projeção.
- Alta resistência química.
- Elevada permeabilidade ao vapor de água: risco reduzido de aparecimento de bolhas.
- Capacidade de ponteamto de fissuras estáticas e dinâmicas (EN 1062-7).
- Elevada aderência em diferentes suportes: betão, aço, etc.
- Resistência à intempérie.
- Não contém solventes.
- Apto para contacto com água potável.
- Marcação CE segundo EN 1504-2.





8 Impermeabilização de coberturas

Impermeabilização

Como parte da envolvente do edifício, as coberturas desempenham um papel decisivo na durabilidade da estrutura. Por se tratar da superfície superior que está exposta a condições atmosféricas adversas, as coberturas devem evitar que a água da chuva entre na estrutura interna. Todos estes fatores fazem com que as coberturas sejam uma das partes mais críticas de uma estrutura. A Master Builders Solutions dispõe de produtos de fácil aplicação para o tratamento impermeabilizante de coberturas.



Preparação

Este sistema de produtos aplica-se a coberturas com uma determinada inclinação que permita o escoamento das águas. Para informações acerca da impermeabilização de coberturas horizontais sem inclinação, contacte o seu ponto de venda habitual.

2 Membrana

MasterSeal M 616 Fácil aplicação

Revestimento de poliuretano acrílico de alta elasticidade para impermeabilização de coberturas, terraços, varandas, em zonas com pendentes superiores a 2%.

- Aplicação muito fácil mediante brocha ou rolo ou mediante equipamento de projeção air-less.
- Impermeável à água líquida mas permeável ao vapor de água.
- Elevado poder de cobertura.
- Resistente aos raios U.V. (não amarelece), aos agentes atmosféricos e às geadas.
- Protege o betão frente à carbonatação.
- Excelente aderência sobre superfícies porosas.
- Sem solventes.
- Capacidade de ponteamento de fissuras.
- Classificação DM 01-P segundo EN 14891 (para uso como impermeabilizante por baixo de adesivo cimentício).
- Consumo de 1,4 – 2,0 kg por m² em paramentos horizontais.



MasterSeal M 626 Aplicação por apenas duas demãos

Revestimento impermeabilizante de poliuretano monocomponente em base água, elástico e flexível para coberturas, terraços e varandas.

- Alta elasticidade e flexibilidade.
- Aplicação muito fácil mediante brocha ou rolo ou mediante equipamento de projeção air-less.
- Excelente aderência sobre argamassas e betão.
- Permeável ao vapor de água.
- Sem solventes.
- Excelentes propriedades mecânicas.
- Resistentes às águas paradas.
- Pode ser recoberto em poucas horas após a sua aplicação, de acordo com as condições ambientais.
- Excelente aplicação na vertical sem escorrimento.
- Resistência aos raios UV e à intempérie, não sendo necessária a selagem.
- Cumpre com os requisitos Cool Roof para a cor branca com um valor de refletância solar SRI de 87% (após envelhecimento).
- Consumo total aproximado de 1,7 – 2,0 kg por m².

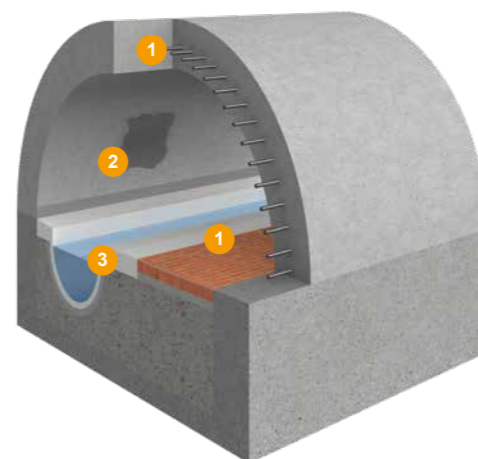




9 Impermeabilização e proteção de sistemas de coletores de esgoto

Impermeabilização

As águas residuais são quimicamente agressivas e podem danificar as estruturas ou juntas de betão nos sistemas de coletores de esgotos, pelo que é fundamental protegê-las para assegurar a sua funcionalidade e reduzir os custos de manutenção. E, caso as estruturas sejam afetadas, deverá aplicar-se um tratamento de reparação com produtos adequados a estas condições de exposição.



- 1 Proteção contra a corrosão
- 2 Argamassas de reparação
- 3 Membrana de impermeabilização

Preparação

O sistema de coletores de esgotos está sujeito a agressões químicas intensas, pelo que deveremos eliminar o betão deteriorado e alcançar um betão são, firme e isento de substâncias que impeçam a correta aderência do sistema ao suporte.

1 Proteção contra a corrosão

MasterEmaco P 2000 BP Marcação CE

Primário de barreira para proteção de armaduras.

- Aplicação com trincha.
- Impermeável ao oxigénio e aos cloretos.
- Reforça a ancoragem com as armaduras.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-7.
- Pode ser utilizado como ponte de união em betão para aumentar a aderência.
- Cor vermelha para controlo de aplicação em obra.



2 Argamassas de reparação

Nota:

Ver Sistema 1 Reparação estrutural de betão (página 10)

3 Membrana de impermeabilização

MasterSeal 531

Argamassa monocomponente para impermeabilização resistente aos sulfatos.

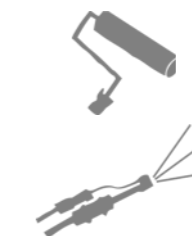
- Aplicável com trincha, talocha ou por projeção.
- Elevada resistência aos sulfatos, ácidos biogénicos e água do mar.
- Excelente aderência.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-2.
- Monocomponente.
- Impermeável à água com pressão até 1,5 atm.
- Aplicável em espessuras até 5 mm.
- Consumo 1,5 kg/m² de espessura.



MasterSeal M 310 Resistente quimicamente

Revestimento epoxi flexível para a proteção e impermeabilização de estruturas de betão submetidas a ataques químicos severos.

- Aplicação simples a rolo ou por projeção (air-less).
- Elevada elasticidade e flexibilidade.
- Capacidade de ponteamto de fissuras.
- Excelente aderência sobre betão ou argamassa.
- Elevadas resistências químicas.
- Não contém betume ou outros hidrocarbonetos.
- Resistente ao ataque de cloretos e sulfatos.
- Marcação CE segundo 1504-2.



Eliminar as partes de betão danificado, até obter um suporte são, firme e isento de substâncias que dificultem a aderência.



Aplicar protetor de corrosão MasterEmaco P 2000 BP sobre as armaduras.



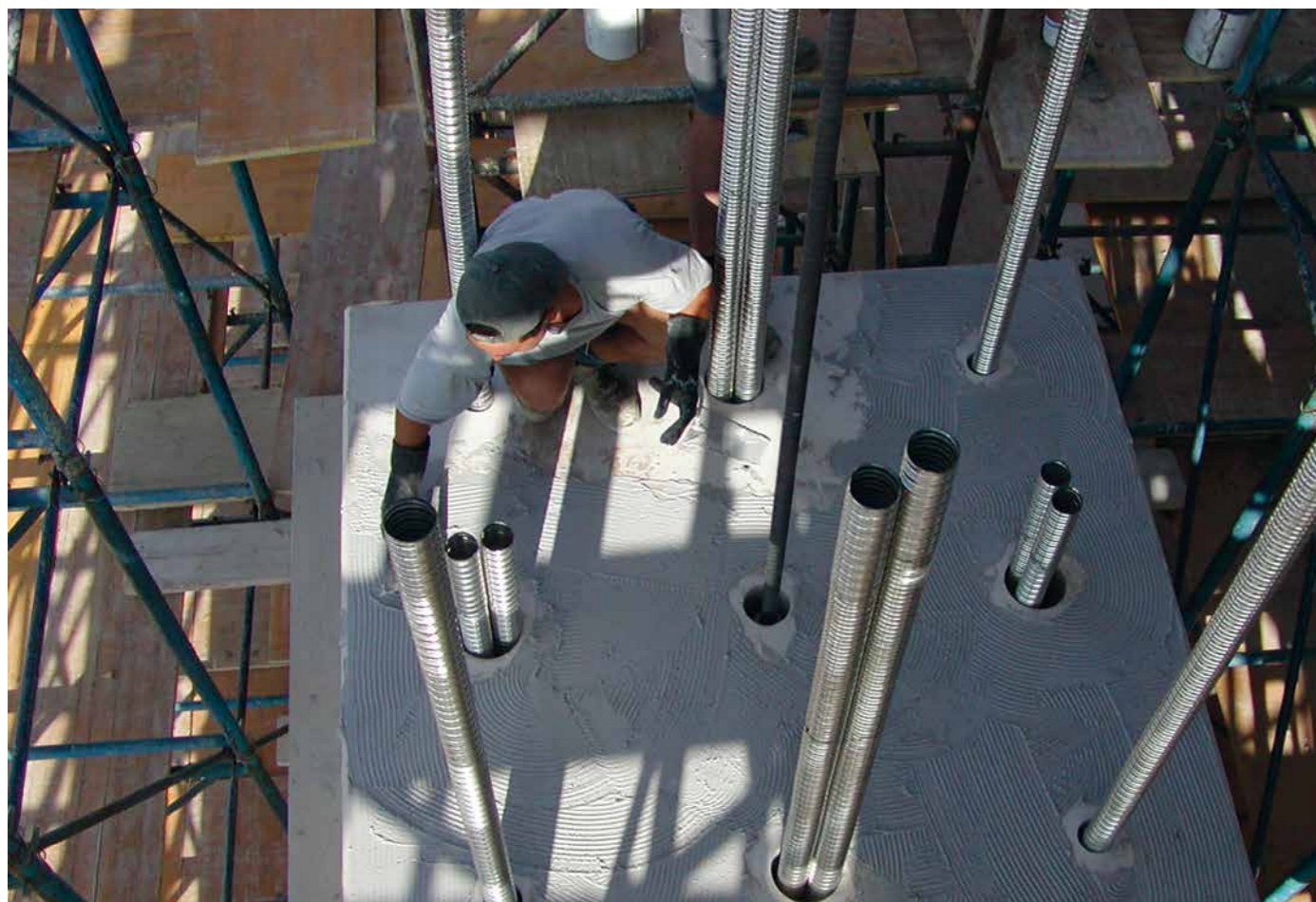
Aplicar a argamassa de reparação MasterEmaco S com talocha, espátula, por projeção ou por vertido.



Ver sistema de reparação, páginas 10, 12 e 14. Aplicação da argamassa monocomponente, impermeável e resistente aos sulfatos MasterSeal 531, com trincha, rolo, por projeção ou com talocha.



Aplicação por projeção ou com trincha ou rolo da membrana sintética MasterSeal M 310.



Preparação

O suporte deve estar limpo, seco, firme, rugoso e isento de substâncias. Para esse efeito, deverá efetuar-se um tratamento com meios mecânicos até conseguir a eliminação total de qualquer impureza superficial.

1 Adesivo

MasterBrace ADH 1460

Adesivo epóxi.

- Aplicável com espátula ou talocha.
- Bicomponente.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 1504-4.
- Consistência plástica e dúctil.
- Elevadas resistências.
- Elevada tixotropia.



Aplicação do adesivo epóxi com espátula no suporte.



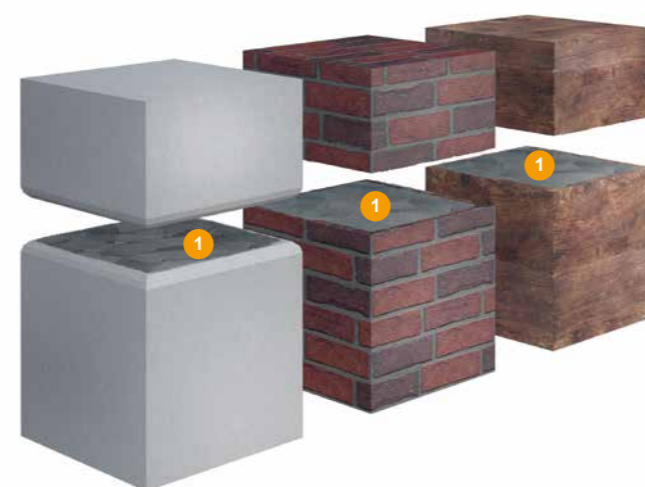
Aderir a chapa ou o elemento em geral exercendo pressão para garantir o pleno contacto com o adesivo.



10 Aderência de elementos

Ancoragem

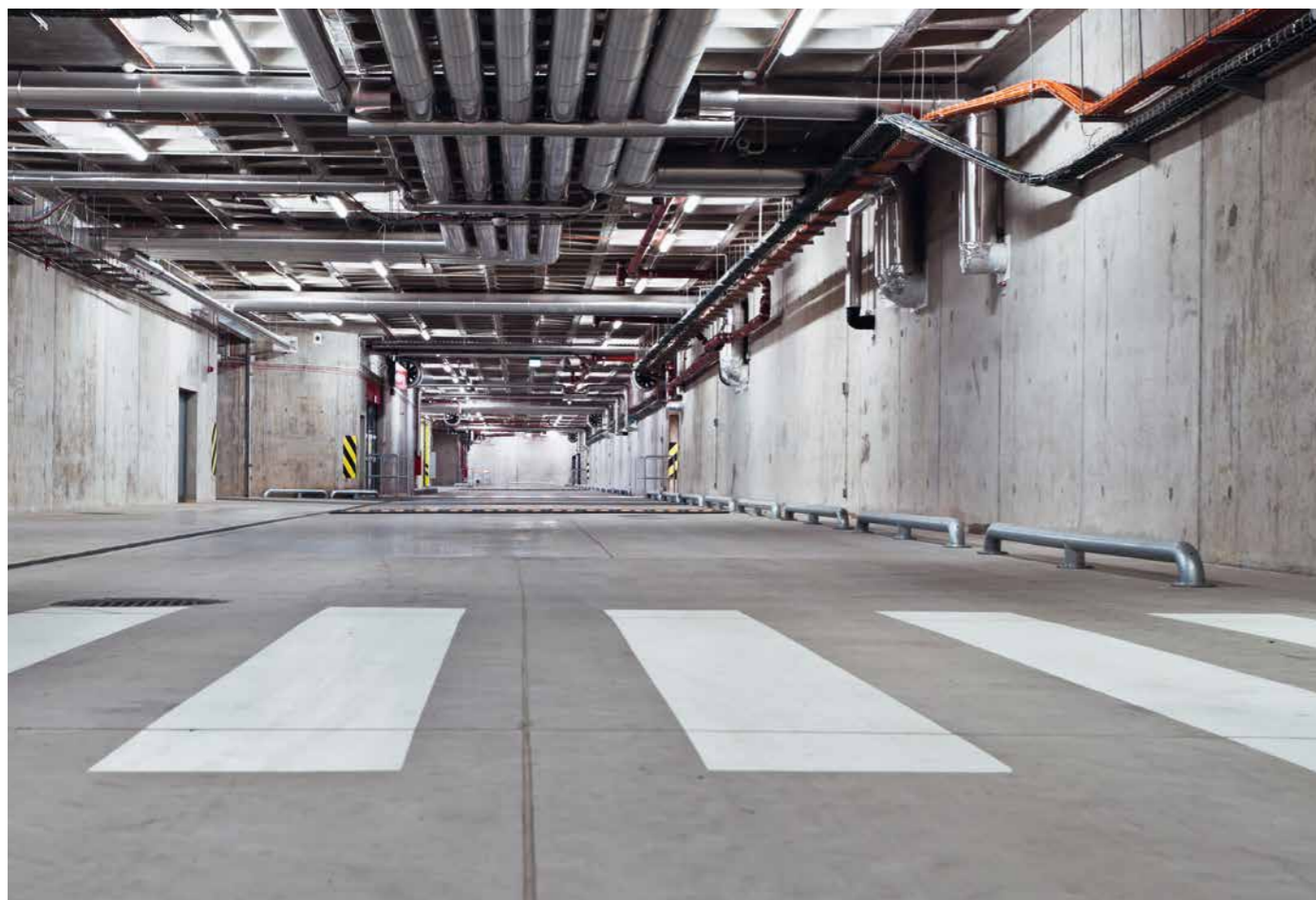
A união do betão com o aço, granito, reforços de estruturas, elementos pré-fabricados... sempre foi um processo difícil na construção. Foi a pensar nisso que a Master Builders Solutions desenvolveu a linha MasterBrace ADH.



1 Adesivo



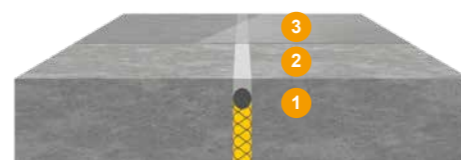
Consulte nossos técnicos para informações sobre reforços com fibra de carbono



11 Selagem de juntas

Impermeabilização e Selagem

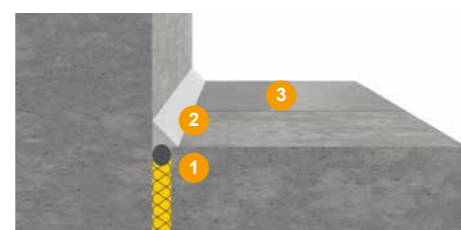
A Master Builders Solutions oferece materiais de última geração que cumprem os requisitos mais exigentes das regulamentações em vigor aplicadas à impermeabilização e selagem de juntas. A solução para o problema das juntas passa pela utilização de sistemas que garantam a estanqueidade e suportem os movimentos da estrutura.



Selagem de juntas horizontais ou verticais sem tráfego



Selagem de juntas horizontais com tráfego



Selagem de juntas entre o muro e a soleira

- 1 Fundo de junta
- 2 Primário
- 3 Mástique de selagem

Preparação

Para assegurar uma correta aderência entre o suporte e o mástique de impermeabilização é necessário obter uma junta limpa, sã e firme. Para juntas que não sejam de betão, contacte o seu ponto de venda habitual para informações acerca dos primários recomendados.

1 Fundo de junta

MasterSeal 920 Diferentes diâmetros

Fundo de junta de polietileno de célula fechada.

- Controlo de profundidade de selagem de juntas com mástique.
- Não apresenta aderência a nenhum tipo de selante.
- Absorção nula de água.
- Cumpre a norma DIN 18540.
- Isento de CFCs.
- Apresentação com diferentes diâmetros.

2 Primário

MasterSeal P 147

Primário para preparação do suporte em selagens de juntas.

- Aplicável com trincha ou pincel.
- Grande poder de penetração.
- Excelente aderência.
- Transparente.
- Monocomponente.

3 Mástique de Selagem

MasterSeal NP 472 Elevada elasticidade

Mástique elástico de poliuretano de baixo módulo.

- Aplicável em interiores e exteriores.
- Monocomponente. Fácil aplicação.
- Excelente extrudabilidade.
- Baixo módulo que reduz o risco de rotura coesiva ou adesiva.
- Elevado alongamento à rotura.
- Boa resistência a condições atmosféricas adversas.
- Não endurece com o tempo.
- Cumpre a norma EN 15651-1:2012 F EXT-INT CC.

MasterSeal NP 474 Apto para estar em contacto com água potável

Mástique elástico de poliuretano de módulo médio.

- Aplicável em interiores e exteriores.
- Monocomponente. Fácil aplicação.
- Excelente extrudabilidade.
- Módulo médio que reduz o risco de rotura coesiva ou adesiva.
- Elevado alongamento à rotura.
- Boa resistência a condições atmosféricas adversas.
- Não endurece com o tempo.
- Cumpre a norma EN 15651-1:2012 F EXT-INT CC.
- Cumpre a norma EN 15651-4:2012 PW EXT-INT CC.
- Aplicável em imersão permanente em água.
- Apto para estar em contacto com água potável.
- Adesivo universal.



Colocar o fundo de junta com o diâmetro adequado para que fique fixado em segurança evitando a sua deslocação durante a aplicação do mástique



Aplicar o primário nos bordos da junta evitando impregnar o fundo da junta.



Aplicar o mástique MasterSeal NP 472/474 de forma contínua evitando a formação de bolhas de ar.



Pode alisar-se o material com uma espátula e com líquido isento de álcool.





12 Selagem de juntas de grande largura

Impermeabilização e Selagem

A impermeabilização de juntas de grande largura sempre foi um problema, porque a partir de uma determinada largura os mástiques de selagem já não conseguem absorver os movimentos da estrutura. Com este sistema a Master Builders Solutions garante a perfeita estanqueidade das suas juntas de grande largura.



1 Adesivo

2 Banda elástica

3 Adesivo

Preparação

Uma correta preparação do suporte é fundamental para eliminar os problemas de aderência ao suporte. É necessário que o suporte esteja são, firme (resistência mínima à tração 1N/mm²) e isento de substâncias que dificultem a aderência.

1 3 Adesivo

MasterSeal 933 Apto para estar em contacto com água potável

Adesivo para bandas de selagem de juntas.

- Excelente aderência sobre betão e argamassa.
- Impermeável à água e ao vapor de água.
- Elevada resistência mecânica e química.
- Endurecimento sem fissuração nem retração.
- Apto para estar em contacto com água potável.
- Consumo aprox. 1 kg/ml de junta.



2 Banda elástica

MasterSeal 930 Apto para estar em contacto com água potável

Banda elástica para juntas com movimento.

- Aplicável quer na horizontal quer na vertical.
- Elevada elasticidade, inclusive a baixas temperaturas.
- Elevada estanqueidade. Sobreposições termosoldadas.
- Apto para estar em contacto com água potável.
- Cor cinzento.
- Rolos de 20 ml com 150, 200 e 2000 mm de largura.
- Espessura de 1 mm.



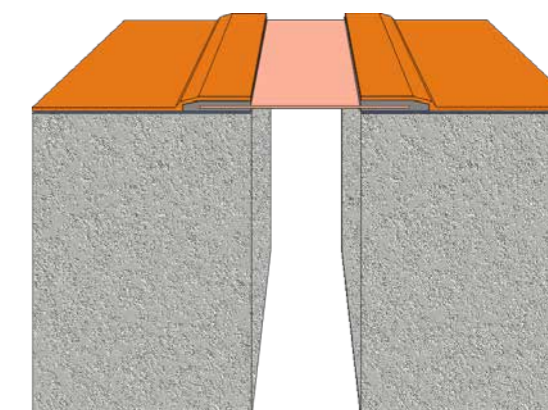
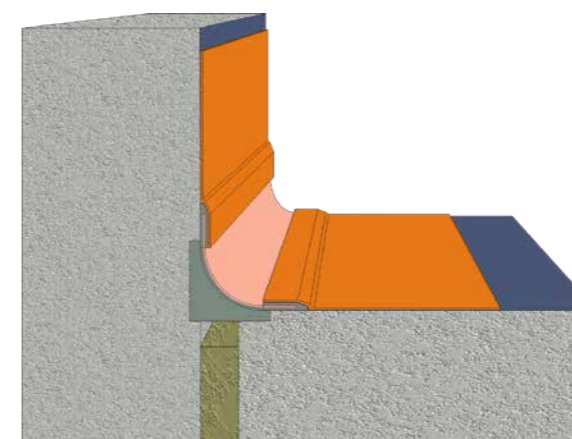
Deverá aplicar-se uma camada fina de MasterSeal 933 como camada de contacto para facilitar a aderência sobre o suporte.

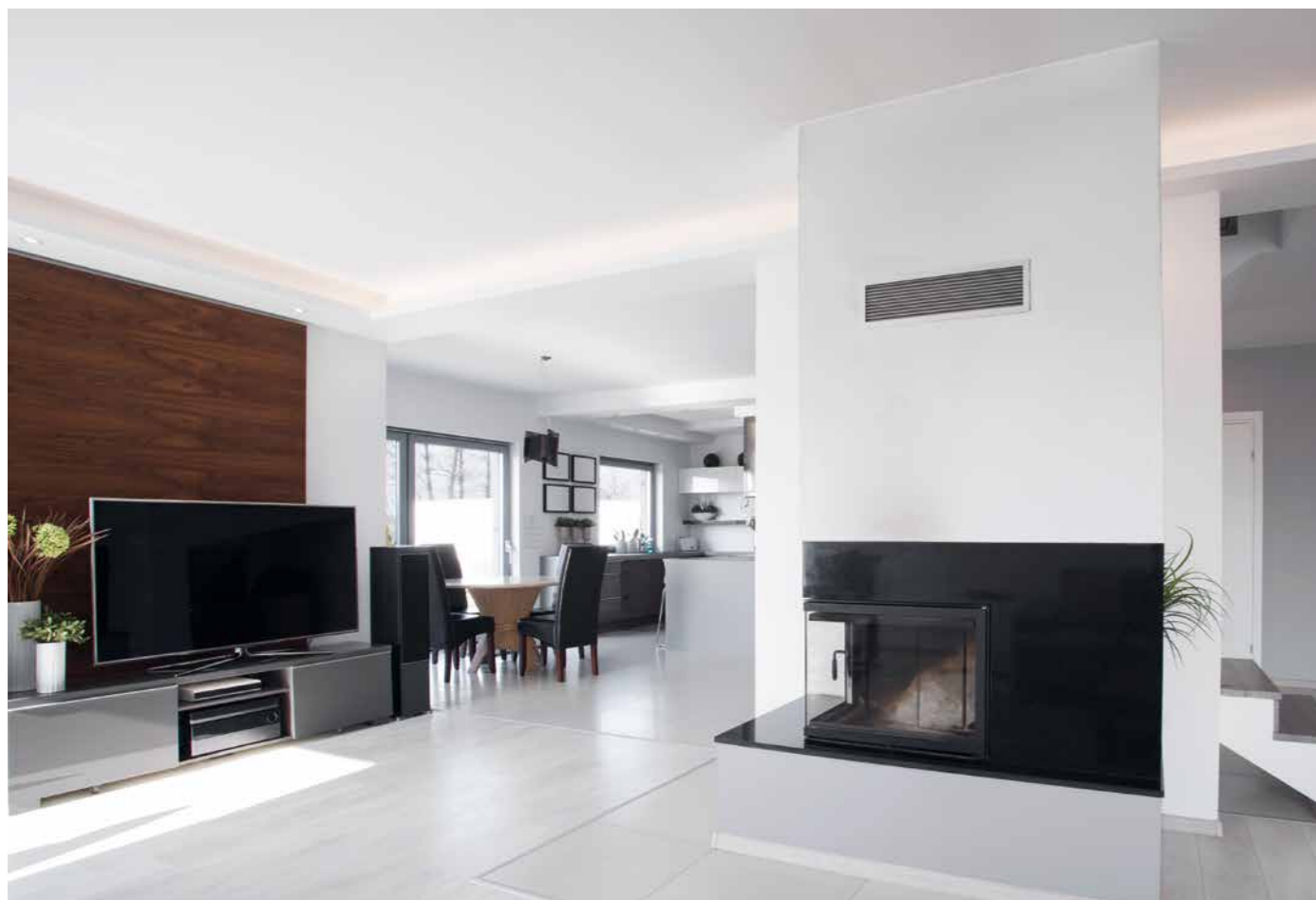


Colocar a banda de selagem MasterSeal 930 no seu local definitivo de modo a que a parte lateral da banda fique embebida no adesivo.



Acrescentar mais MasterSeal 933 sobre a banda e alisar.

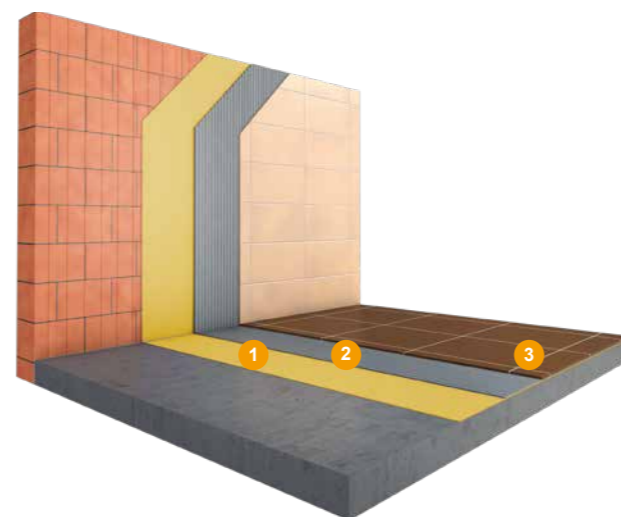




13 Colocação geral de cerâmica

Colocação de cerâmica

Nesta gama oferecemos os produtos necessários para a instalação fácil, fiável e de alta qualidade de peças de cerâmica absorventes e não absorventes, tanto em interiores como em exteriores. Produtos com a máxima versatilidade para a aderência segura em aplicações gerais.



1 Primário (opcional)

2 Adesivo

3 Betumação

Preparação

Eliminar restos e partes soltas que dificultem a aderência. O suporte deve estar limpo, liso e firme antes da aplicação.

1 Primário (opcional)

MasterTile P 303 Multiusos

Primário monocomponente multiusos.

- Aplicável na horizontal e na vertical, bem como em interiores e exteriores.
- Aplicável sobre suportes absorventes e não absorventes.
- Diluível em água.
- Não contém solventes.
- Monocomponente.
- Cura rápida, pode ser revestido após 30 – 45 minutos.

MasterTile P 350 Multiusos

Ponte de união hidráulica para aplicação de argamassas e adesivos sobre suportes vitrificados e não absorvente.

- Aplicável na horizontal e na vertical, bem como em interiores e exteriores.
- Aplicável sobre suportes absorventes e não absorventes (argamassas impermeáveis, betão polido, cerâmica antiga, pedra natural, aço, e lâminas de EPDM).
- Resistente à água e às geadas.
- Não contém solventes.
- Facilmente trabalhável. Só necessita de ser misturado com água.
- Pode ser revestido com cerâmicas em apenas 24 horas.

2 Adesivo

MasterTile FLX 421 branco / cinza Cinzeno - elevado desempenho

Adesivo para a colocação de mosaicos de baixa absorção.

- Para pavimentos e paredes interiores e para pavimentos e lambrins exteriores.
- Para peças de cerâmica absorventes e de baixa absorção (grés porcelânico).
- Marcação CE de acordo com a norma EN 12004 classe C2TE.
- Tempo aberto prolongado e baixo deslizamento.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: até 20 mm.
- Transitável após 24 horas.

MasterTile FLX 428 branco Desempenho muito elevado

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de mosaicos.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica e utilizações (fachadas, piscinas, indústria, etc.).
- Marcação CE de acordo com a norma EN 12004 classe C2TE S1.
- Deformável, tempo aberto prolongado e baixo deslizamento.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: de 2 a 10 mm.
- Transitável após 24 horas.

3 Betumação

MasterTile FLX 500 / 501 Deformável e impermeável

Argamassa de betumação multiusos.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica.
- Disponível em 10 cores. MasterTile FLX 501 está disponível somente em branco.
- Classificada de acordo com a norma EN 13888 classe CG2 WA e S1 de acordo com a norma EN 12002.
- Resistente a geadas e impermeável à água.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: de 2 a 10 mm.
- Transitável após 24 horas.
- Apto para piscinas.



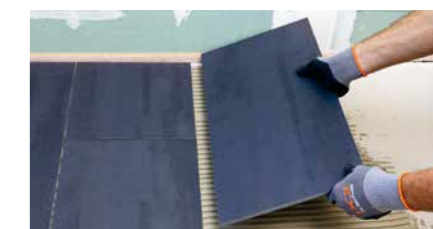
Apenas no caso de suportes especiais (por ex. suportes muito absorventes ou não absorventes), aplicar o primário MasterTile P 303 com trincha ou rolo.



Misturar o conteúdo do saco com a água de amassadura indicada com a agitadora.



Para aplicações convencionais, aplicar o adesivo por colagem simples com talocha dentada. Em exteriores e/ou zonas com humidade permanente, aplicar o adesivo por colagem dupla.



Colocar as peças cerâmicas sobre o adesivo aplicado exercendo uma ligeira pressão, assegurando o contacto total da peça com o adesivo.



24 horas após a aplicação do adesivo, proceder à betumação da cerâmica.

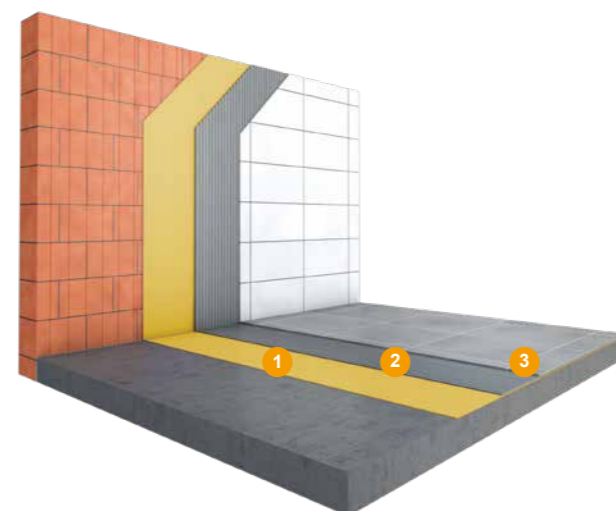
Nota: Os sistemas para selagem de juntas com movimento encontram-se descritos nas páginas 32 e 34.



14 Colocação geral de cerâmica de rápida aplicação

Colocação de cerâmica

Tempo é dinheiro. Uma rápida instalação e entrada em serviço do revestimento cerâmico, permite reduzir os tempos de paragem não produtivos no comércio e na indústria. Os produtos para a colocação rápida de cerâmica, permitem uma instalação competitiva, rentável, fiável e de qualidade de peças de cerâmica absorventes e não absorventes, tanto em interiores como em exteriores.



- 1 Primário (opcional)
- 2 Adesivo
- 3 Betumação



Preparação

Eliminar restos e partes soltas que dificultem a aderência. O suporte deve estar limpo, liso e firme antes da aplicação.

1 Primário (opcional)

Aplicação

MasterTile P 303

Multiusos

Primário monocomponente multiusos.

- Aplicável na horizontal e na vertical, bem como em interiores e exteriores.
- Aplicável sobre suportes absorventes e não absorventes.
- Diluível em água.
- Não contém solventes.
- Monocomponente.
- Cura rápida, pode ser revestido após 30 – 45 minutos.

30-45 min

2 Adesivo

Aplicação

MasterTile FLX 429 RS

Elevado desempenho

Adesivo deformável de presa e cura rápidas para todo o tipo de mosaicos.

Cura rápida

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica e utilizações (fachadas, piscinas, indústria, etc.).
- Marcação CE de acordo com a norma EN 12004 classe C2FTE.
- Deformável, cura rápida, tempo aberto prolongado e baixo deslizamento.
- Presa e cura rápidas, para o rápido regresso ao trabalho.
- Minimiza os tempos de paragem não produtivos.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: máximo 5 mm.
- Transitável após 3,5 horas.

3,5 horas

3 Betumação

Aplicação

MasterTile FLX 501

Deformável e impermeável

Argamassa de betumação multiusos.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica.
- Disponível em branco.
- Classificada de acordo com a norma EN 13888 classe CG2 WA e EN 12002.
- Resistente a geadas e impermeável à água.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: de 2 a 10 mm.
- Transitável após 24 horas.

6 horas



Transitável



Apenas no caso de suportes especiais (por ex. suportes muito absorventes ou não absorventes), aplicar o primário MasterTile P 303 com trincha ou rolo.



Misturar o conteúdo do saco com a água de amassadura indicada com a agitadora.



Para aplicações convencionais, aplicar o adesivo por colagem simples com talocha dentada. Em exteriores e/ou zonas com humidade permanente, aplicar o adesivo por colagem dupla.



Colocar as peças cerâmicas sobre o adesivo aplicado exercendo uma ligeira pressão, assegurando o contacto total entre a peça e o adesivo.



3,5 horas após a aplicação do adesivo, proceder à betumação da cerâmica.

Nota: Os sistemas para selagem de juntas com movimento encontram-se descritos nas páginas 32 e 34.

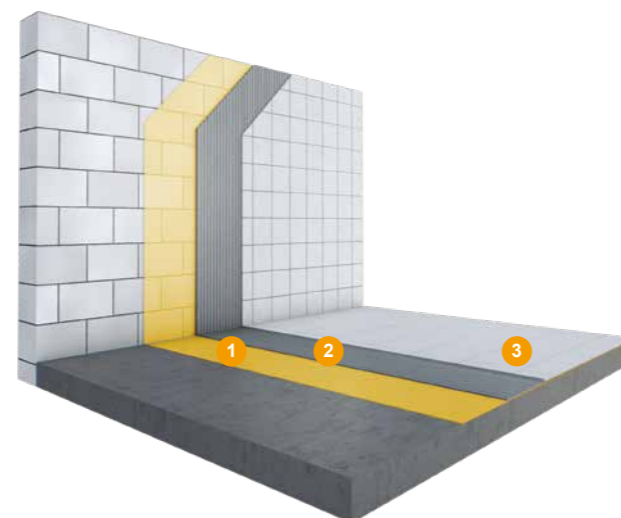


15 Colocação de cerâmica para uso industrial

Colocação de cerâmica

A durabilidade é um aspeto chave nas aplicações industriais.

Os revestimentos cerâmicos sujeitos a fortes agressões mecânicas e químicas, tais como cozinhas industriais, indústria agroalimentar, piscinas, etc. requerem produtos de desempenho muito elevado, resistentes e robustos, para a colocação rápida, segura, fiável e duradoura do revestimento cerâmico.



1 Primário (opcional)

2 Adesivo

3 Betumação

Preparação

Eliminar restos e partes soltas que dificultem a aderência. O suporte deve ter a capacidade de suportar as cargas previstas e deve estar limpo, liso e firme antes da aplicação.

1 Primário (opcional)

MasterTile P 303 Multiusos

Primário monocomponente multiusos.

- Aplicável na horizontal e na vertical, bem como em interiores e exteriores.
- Aplicável sobre suportes absorventes e não absorventes.
- Cura rápida, pode ser revestido após 30 – 45 minutos.

2 Adesivo

MasterTile FLX 429 RS Cura rápida Elevado desempenho

Adesivo deformável de presa e cura rápidas para todo o tipo de mosaicos.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica e utilizações (fachadas, piscinas, indústria, etc.).
- Marcação CE de acordo com a norma EN 12004 classe C2FTE.
- Deformável, cura rápida, tempo aberto prolongado e baixo deslizamento.
- Presa e cura rápidas, para o rápido regresso ao trabalho.
- Minimiza os tempos de paragem não produtivos.
- Espessura de aplicação: máximo 5 mm.
- Transitável após 3,5 horas.

MasterTile CR 730 TIX Resistência química e mecânica

Ligante para a preparação do adesivo epóxi.

- Para interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmicas e grés antiácido.
- Elevadas resistências químicas e mecânicas.
- Não requer aplicação de primário.
- Espessura de aplicação: de 1 a 5 mm (sem agregado) e até 20 mm (com agregado).
- Transitável após 24 horas.

3 Betumação

MasterTile CR 730 TIX – MasterTile CR 730 PG Resistência química e mecânica

Ligante para a preparação de argamassas de betumação epóxi.

- Para pavimentos (versão fluida PG) e paredes (versão tixotrópica TIX).
- Para interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmicas e grés antiácido.
- Elevadas resistências químicas e mecânicas.
- Espessura de aplicação: de 1 a 5 mm (sem agregado) e até 20 mm (com agregado).
- Transitável após 24 horas.

MasterTile CR 770 Resistência química e mecânica

Argamassa de betumação epóxi.

- Para pavimentos e paredes.
- Para interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmicas e grés antiácido.
- Elevadas resistências químicas e mecânicas.
- Espessura de aplicação: de 3 a 20 mm.
- Transitável após 24 horas.



Misturar com agitadora a baixas rotações até alcançar uma mistura homogênea.



Para aplicações convencionais, aplicar o adesivo por colagem simples. Para aplicações em exteriores, com fortes agressões químicas ou mecânicas e/ou zonas com humidade permanente, aplicar o adesivo por colagem dupla.



Colocar as peças cerâmicas sobre o adesivo aplicado exercendo uma ligeira pressão, assegurando o contacto total da peça com o adesivo.



3,5 horas após a aplicação do adesivo cimentício, ou 24 horas depois no caso do adesivo epóxi, proceder à betumação da cerâmica.

Nota: Os sistemas para selagem de juntas com movimento encontram-se descritos nas páginas 32 e 34.



16 Colocação de cerâmica de grande formato

Colocação de cerâmica

A cerâmica de grande formato está na moda. Reduz o número de juntas e permite novas possibilidades de design. Porém, o aumento dos formatos aumenta as exigências relativamente aos produtos para a colocação. Este sistema permite uma instalação segura, fiável e de alta qualidade em peças de cerâmica de grande formato absorventes e não absorventes, tanto em interiores como em exteriores.



1 Primário (opcional)

2 Adesivo

3 Betumação

Preparação

Eliminar restos e partes soltas que dificultem a aderência. O suporte deve estar limpo, liso e firme antes da aplicação

1 Primário (opcional)

MasterTile P 303 **Multiusos**

Primário monocomponente multiusos.

- Aplicável na horizontal e na vertical, bem como em interiores e exteriores.
- Aplicável sobre suportes absorventes e não absorventes.
- Diluível em água.
- Não contém solventes.
- Monocomponente.
- Cura rápida, pode ser revestido após 30 – 45 minutos.

2 Adesivo

MasterTile FLX 438 **Desempenho muito elevado**

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica, especialmente peças de grande dimensão sobre suportes deformáveis.

- Para solos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica e especialmente para peças de grande formato.
- Marcação CE segundo EN 12004 Classe C2TE S2.
- Muito deformável, tempo aberto prolongado e muito baixo deslizamento.
- Muito boa trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: de 2 a 10 mm.
- Transitável após 24 horas.

3 Betumação

MasterTile FLX 500 / 501 **Deformável e impermeável**

Argamassa de betumação multiusos.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica.
- Disponível em 10 cores. MasterTile FLX 501 está disponível somente em branco.
- Classificada de acordo com a norma EN 13888 classe CG2 WA e S1 de acordo com a norma EN 12002.
- Resistente a geadas e impermeável à água.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: de 2 a 10 mm.
- Transitável após 24 horas.
- Apto para piscinas.



Se necessário, eliminar previamente restos de sujidade e partes soltas, alisar e limpar até obter uma superfície adequada. Apenas no caso de suportes especiais (por ex. Suportes muito absorventes ou não absorventes), aplicar o primário MasterTile P 303.



Misturar o conteúdo do saco com a água de amassadura indicada com a agitadora. Aplicar o adesivo amassado por colagem dupla.



Colocar as peças cerâmicas sobre o adesivo aplicado exercendo uma ligeira pressão. Em planos verticais pode ser necessário fixar/sujeitar as peças colocadas durante 24 horas.



24 horas após a aplicação do adesivo, proceder à betumação da cerâmica.

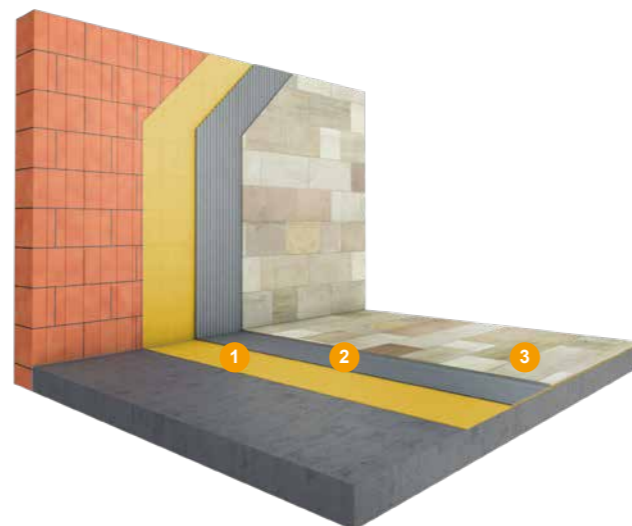
Nota: Os sistemas para selagem de juntas com movimento encontram-se descritos nas páginas 32 e 34.



17 Colocação de pedra natural

Colocação de cerâmica

A estética que oferece a pedra natural é inigualável. Por isso, é muito importante utilizar produtos específicos que preservem a estética da pedra, que não alterem o seu aspeto pela transmissão de colorações ou humidades, e que as fixem de forma eficaz, segura e fiável ao suporte, independentemente da origem ou do tipo de pedra natural utilizada.



1 Primário (opcional)

2 Adesivo

3 Betumação



Preparação

Eliminar restos e partes soltas que dificultem a aderência. O suporte deve estar limpo, liso e firme antes da aplicação.

1 Primário (opcional)

MasterTile P 303 Multiusos

Primário monocomponente multiusos.

- Aplicável na horizontal e na vertical, bem como em interiores e exteriores.
- Aplicável sobre suportes absorventes e não absorventes.
- Diluível em água.
- Não contém solventes.
- Monocomponente.
- Cura rápida, pode ser revestido após 30 – 45 minutos.

2 Adesivo

MasterTile NTS 440 branco Elevado desempenho Sem descoloração

Adesivo para a colocação de mármore e pedra natural.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores (aditivado com MasterTile A 200).
- Colocação de todo o tipo de pedra natural.
- Não transmite coloração às peças.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 12004 classe C2TE.
- Tempo aberto prolongado e baixo deslizamento.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: de 1 a 5 mm.
- Transitável após 12 horas.

3 Betumação

MasterTile FLX 500 / 501 Deformável e impermeável

Argamassa de betumação multiusos.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica.
- Disponível em 10 cores. MasterTile FLX 501 está disponível somente em branco.
- Classificada de acordo com a norma EN 13888 classe CG2 WA e S1 de acordo com a norma EN 12002.
- Resistente a geadas e impermeável à água.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: de 2 a 10 mm.
- Transitável após 24 horas.
- Apto para piscinas.



Misturar o conteúdo do saco com a água de amassadura indicada com a agitadora. Para aplicações em fachadas, acrescentar durante a amassadura do adesivo, o aditivo MasterTile A 200.



Para aplicações convencionais, aplicar o adesivo por colagem simples. Para aplicações em exteriores e/ou zonas com humidade permanente, aplicar o adesivo por colagem dupla.

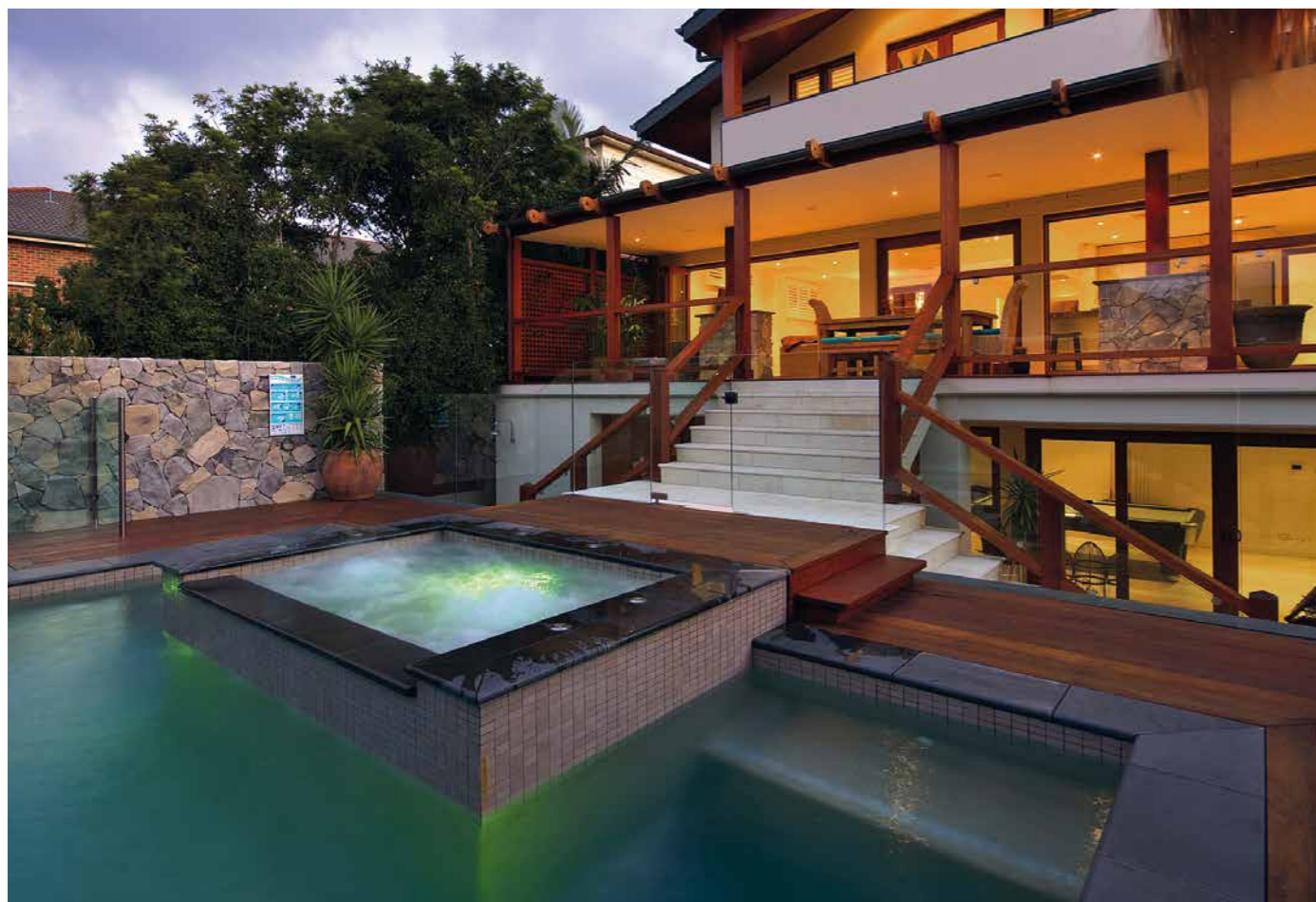


Colocar as peças sobre o adesivo aplicado exercendo uma ligeira pressão para assegurar o contacto total entre a peça e o adesivo. É recomendável humedecer as peças antes da sua colocação.



24 horas após a aplicação do adesivo, proceder à betumação da pedra natural.

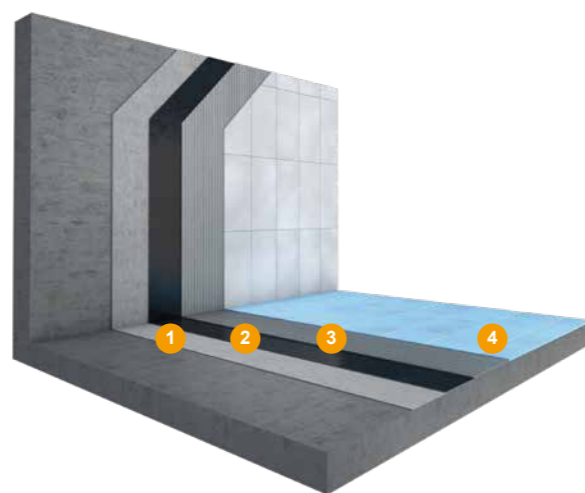
Nota: Os sistemas para selagem de juntas com movimento encontram-se descritos nas páginas 32 e 34.



18 Impermeabilização e colocação de cerâmica em piscinas

Colocação de cerâmica e impermeabilização em piscinas

Em Portugal existem centenas de milhares de piscinas. A gama completa de produtos da Master Builders Solutions para a impermeabilização e/ou colocação de cerâmica em piscinas, permite revestir piscinas de forma segura e fiável, obtendo uma total estanqueidade e um acabamento duradouro com o passar dos anos, tanto em piscinas novas como na renovação das já existentes.



- 1 **Reparação**
- 2 **Membrana de impermeabilização**
- 3 **Adesivo**
- 4 **Betumação / Acabamento**



Preparação

Eliminar restos e partes soltas que dificultem a aderência. O suporte deve estar limpo, liso e firme antes da aplicação.

1 **Reparação**

Compatibilidade com módulo médio

MasterEmaco S 5300

Aligeirada

Argamassa aligeirada tixotrópica para reparação estrutural.

- Consumo 1,5 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.

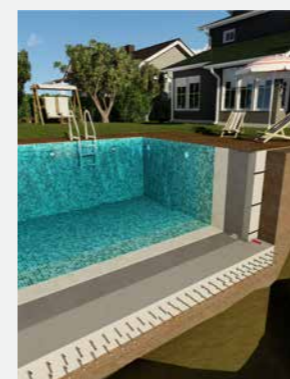
2 **Membrana de impermeabilização**

MasterSeal 6100 FX

Aligeirado e cura rápida

Argamassa de impermeabilização, monocomponente, elástica.

- Aplicável com trincha, talocha ou por projeção.
- Impermeável com apenas 2 mm de espessura.
- Capacidade para pontear fissuras.
- Apto para estar em contacto com água potável.



Acabamento cerâmica

3 **Adesivo**

MasterTile FLX 428 branco

Desempenho muito elevado

Adesivo deformável para a colocação

de todo o tipo de mosaicos cerâmicos em piscinas.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica e utilizações (fachadas, piscinas, indústria, etc.).
- Marcação CE de acordo com a norma EN 12004 classe C2TE S1.
- Deformável, tempo aberto prolongado e baixo deslizamento.
- Excelente trabalhabilidade para a aplicação.
- Espessura de aplicação: de 2 a 10 mm.
- Transitável após 24 horas.

4 **Betumação / Acabamento**

MasterTile FLX 501

Deformável e impermeável

Argamassa de betumação multiusos.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Para todo o tipo de cerâmica.
- Disponível em branco.
- Resistente a geadas e impermeável à água.
- Espessura de aplicação: de 2 a 10 mm.
- Transitável após 24 horas.

Acabamento polimérica

3 **Membrana de impermeabilização**

MasterSeal M 808 ou MasterSeal M 689

4 **Betumação / Acabamento**

MasterSeal TC 681

Elástico

Para piscinas de poliéster

Camada de selagem bicomponente poliaspártica, deformável, pigmentada e de cura rápida.

- Para pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Acabamento decorativo disponível em várias cores.
- Classificada de acordo com a norma EN 1504-2 e EN 13813.
- Resistente ao cloro e à descoloração.
- De cura rápida para antecipar o rápido regresso ao trabalho.
- Apto para a pintura de piscina em poliéster.
- Consumo 0,4-0,9 kg por m².

1 **Reparação**

MasterEmaco S 5300

2 **Ponte de união**

MasterTop P 622 ou MasterSeal P 770



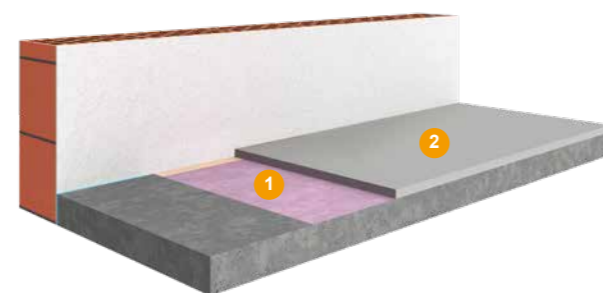
Nota: Para suportes não absorventes (p. ex. cerâmica antiga) utilizar como adesivo o MasterTile FLX 800. Consultar as páginas 32 - 34 para a selagem de juntas com movimento.



19 Betonilha e nivelamento de pavimentos

Pavimentos

Em muitas aplicações, é necessário sobrelevar ou nivelar o suporte antes da colocação de cerâmica ou aplicação de outro tipo de revestimentos (resinas, parquet, alcatifa, linóleo, etc.). Também em utilizações industriais, são exigidas superfícies competentes de elevadas resistências mecânicas e elevada planimetria sem fissuras. A gama de produtos específicos permite satisfazer todas as necessidades.



1 Primário

2 Betonilha e nivelamento

Preparação

Eliminar restos e partes soltas que dificultem a aderência. O suporte deve estar limpo, liso e firme antes da aplicação.

1 Primário

MasterTile P 303 Multiusos

Primário monocomponente multiusos.

- Aplicável sobre suportes absorventes e não absorventes.
- Diluível em água.
- Não contém solventes.
- Monocomponente.
- Cura rápida, pode ser revestido após 30 – 45 minutos.

2 Betonilha e nivelamento

MasterTile SL 515 Cura rápida

Argamassa autonivelante para interiores.

- Para utilização em interiores não expostos à humidade.
- Elevado nível de planimetria.
- Apto para pavimento radiante.
- Cura e entrada em serviço rápidas.
- Sem fissuração.
- Betonilha e nivelamento de suportes antes da aplicação de outros revestimentos sujeitos a tráfego de baixa/média intensidade (cerâmica, parquet, linóleo, alcatifa, pedra natural, resinas, etc.).
- Marcação CE de acordo com a norma EN 13813 classe CT-C30-F7-A15.
- Espessura de aplicação: de 3 a 15 mm.
- Transitável após 3 horas.

MasterTop 544 Elevado desempenho

Argamassa autonivelante de elevado desempenho para interiores.

- Para utilização no interior em zonas não expostas a muita humidade ou derrames contínuos.
- Elevado nível de planimetria.
- Apto para pavimento radiante.
- Sem fissuração.
- Betonilha e nivelamento em armazéns, garagens ou outras áreas industriais sujeitas a tráfego de média/alta intensidade.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 13813 classe CT-C40-F6-AR0,5.
- Espessura de aplicação: de 4 a 40 mm.
- Transitável após 5 horas.

MasterTop 514 QD Cura rápida Elevado desempenho

Argamassa de cura rápida e desempenho muito elevado para interiores e exteriores.

- Para utilização no interior e exterior em contacto com humidade permanente.
- Consistência ajustável (plástica, autonivelante, fluida).
- Trabalhabilidade melhorada para facilitar a sua instalação.
- Apto para pavimento radiante.
- Cura e entrada em serviço rápidas.
- Sem fissuração.
- Betonilha e nivelamento em armazéns, garagens ou outras áreas industriais sujeitas a tráfego de média/alta intensidade.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 13813 classe CT-C40-F6-AR05. Argamassa de classe R4 segundo a norma 1504-3.
- Espessura de aplicação: de 10 a 80 mm.
- Transitável após 3 horas. Totalmente em serviço após 24h.

Nota: Os sistemas para selagem de juntas com movimento encontram-se descritos nas páginas 32 e 34.



Se necessário, eliminar previamente restos de sujidade e partes soltas, alisar e limpar até obter uma superfície adequada. Aplicar o primário MasterTile P 303. Para o caso do MasterTop 560 RS, utilizar como ponte de união o MasterEmaco P 200.



Misturar a argamassa com a água de amassadura indicada com a agitadora.



Estenda a argamassa fluida por vertido direto, repartindo-a regularmente por toda a superfície a aplicar. No caso do MasterTop 560 RS, estender e ajustar.



No caso das argamassas autonivelantes, proceder à retirada do ar passando um rolo de picos sobre o material fresco.

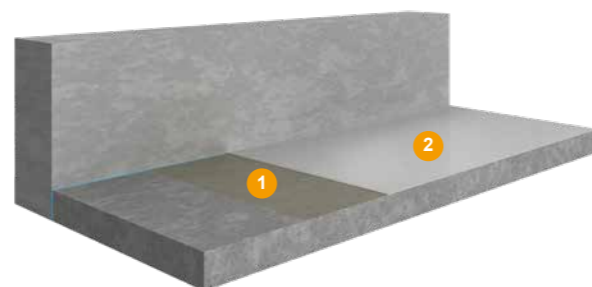




20 Revestimento e pintura de pavimentos interiores

Pavimentos

Os produtos de elevado desempenho para o revestimento e pintura de pavimentos interiores permitem às superfícies de betão ou argamassa melhorar o seu acabamento estético, reduzir a porosidade, produzir um efeito antipoeiras, aumentar as resistências químicas e a resistência à abrasão, melhorar a facilidade de limpeza e reduzir o risco de escorregamento no caso dos acabamentos antiderrapantes.



1 Primário

2 Revestimento - Pintura

Preparação

É sempre necessária uma correta preparação do suporte. Em geral, os suportes deverão estar firmes, secos e isentos de qualquer substância que dificulte a aderência. Se necessário, alisar e nivelar previamente.

1 Primário

MasterTop P 622 / 612

Primário epóxi bicomponente de baixa viscosidade que não contém solventes.

- Aplicável sobre suportes minerais.
- Não contém solventes.
- Fácil de aplicar.
- Excelente penetração e aderência com o suporte.
- Sela poros e capilares.
- Marcação CE de acordo com a norma 13813 Classe SR-B1,5.

2 Revestimento - Pintura

MasterTop TC 445

Revestimento de poliuretano pigmentado com acabamento mate.

- Para utilização no interior.
- Disponível em várias cores.
- Excelente aderência.
- Não contém solventes.
- Melhora a resistência a riscos e desgaste.
- Fácil de limpar e de manter.
- Possibilidade de acabamento antiderrapante.
- Resiste aos raios UV.
- Resistente a agentes químicos.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 13813, classe SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl-s1.

1 Primário 2 Revestimento - Pintura

MasterTop TC 428

Revestimento epóxi pigmentado à base de água com acabamento acetinado.

- Para utilização no interior.
- Disponível em várias cores.
- Excelente aderência. Não precisa de primário.
- Impermeável à água e transpirável ao vapor de água.
- Não contém solventes.
- Melhora a resistência a riscos e desgaste.
- Fácil de limpar e de manter.
- Acabamento antiderrapante com espalhamento de agregado de quartzo entre as camadas.
- Resistente a agentes químicos.
- Marcação CE de acordo com a norma EN 13813, classe SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl-s1.



Preparar o suporte com meios mecânicos para eliminar a camada superficial do betão através de lixamento ou por granalhagem.



Mistura do primário bicomponente. Misturar com a agitadora a baixas rotações (aprox. 300 rpm) durante, pelo menos, 3 minutos.



Aplicação do primário sobre o suporte com rolo.



Mistura do revestimento – pintura bicomponente. Misturar com a agitadora a baixas rotações (aprox. 300 rpm) durante, pelo menos, 3 minutos.



Aplicação do revestimento – pintura com rolo de microfibra. Aplicar, pelo menos, 2 demãos. Transitável após 24 horas a contar da aplicação.

Nota: Os sistemas para selagem de juntas com movimento encontram-se descritos nas páginas 32 e 34.



Master Builders Solutions para a indústria da construção

MasterAir

Soluções completas para betão com ar incorporado

MasterBrace

Soluções para reforço de betão

MasterCast

Soluções para a indústria de produtos de betão pré-fabricado

MasterCem

Soluções para a fabricação de cimento

MasterEase

Baixa viscosidade para um betão de elevado desempenho

MasterEmaco

Soluções para reparação de betão

MasterFinish

Soluções para o tratamento e melhoria da superfície de cofragens

MasterFlow

Soluções para grouts estruturais

MasterFiber

Soluções completas para betão reforçado com fibras

MasterGlenium

Soluções hiperfluidificantes para betão

MasterInject

Soluções para injeção de betão

MasterKure

Soluções para cura de betão

MasterLife

Soluções para maior durabilidade

MasterMatrix

Soluções avançadas controladoras da reologia do betão autocompactável

MasterPel

Soluções para betão impermeável

MasterPolyheed

Soluções para betão de elevado rendimento

MasterPozzolith

Soluções para a redução de água no betão

MasterProtect

Soluções para a proteção do betão

MasterRheobuild

Soluções superfluidificantes para betão

MasterRoc

Soluções para a construção subterrânea

MasterSeal

Soluções para impermeabilização e selagem

MasterSet

Soluções para o controlo de hidratação do cimento

MasterSuna

Soluções para areia e gravilha no betão

MasterSure

Soluções para o controlo de trabalhabilidade

MasterTile

Soluções para a colocação de cerâmica

MasterTop

Soluções para pavimentos industriais e comerciais

Master X-Seed

Soluções avançadas de aceleradores para betão pré-fabricado

Ucrete

Soluções de pavimentos para ambientes agressivos



QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTION

Os números falam por si: concebemos algumas das soluções de produto mais eficazes do ponto de vista ecológico para o betão e a produção de pré-fabricados, a construção, a engenharia civil e a pavimentação

sustainability.master-builders-solutions.com



Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal

Avenida Tomás Ribeiro nº 43, Bloco 2º, 3º G

2790-221 Carnaxide, Portugal

geral-ebportugal@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/pt-pt

Os dados contidos nesta publicação são baseados no nosso conhecimento e experiências atuais. Não constituem um contrato de qualidade dos produtos e, com base nos muitos fatores que podem afetar o processamento e a aplicação dos nossos produtos, não eximem os utilizadores da responsabilidade de realizarem as suas próprias investigações e testes. A responsabilidade pela qualidade dos produtos baseia-se unicamente nos dados da ficha técnica. As descrições, diagramas, fotografias, dados, proporções, pesos, etc que figuram nesta publicação podem ser alterados sem aviso prévio.

É responsabilidade do destinatário dos nossos produtos garantir que os direitos de propriedade, as leis, regulamentos e normativas em vigor são respeitados (07/2021)

® = marca registada de um membro de MBCC Group em muitos países do mundo.

MBS-08-2021-CS-0001-PT