



**Soluções para construção,
recuperação, impermeabilização
e acabamento de Edificações**

EXPERTISE
EDIFICAÇÕES





A MC, multinacional alemã, com mais de 60 anos de experiência e atuação em cerca de 40 países, é uma das maiores e mais conceituadas fabricantes de produtos químicos para construção no mundo. No Brasil desde 2001, a empresa está presente nos principais projetos de infraestrutura do país, com soluções para construção, recuperação e proteção de estruturas. Atualmente conta com duas fábricas estrategicamente localizadas nas regiões Sudeste e Nordeste do país. Nossas soluções têm sido amplamente aplicadas em projetos renomados, tais como a recuperação do Estádio do Maracanã, os aditivos para concreto na construção do Rodoanel de São Paulo e as soluções de impermeabilização para o Metrô de São Paulo. Destacamo-nos pela nossa dedicação à excelência, investindo constantemente em pesquisa e desenvolvimento para fornecer produtos inovadores que atendam às necessidades específicas de cada projeto.

Se você busca qualidade, confiabilidade e expertise em produtos químicos para construção, a MC é a sua parceira ideal. Junte-se a nós e descubra como nossas soluções para as edificações podem impulsionar o sucesso dos seus projetos.

MC para Edificações

- Assentamento & Rejuntamento
- Impermeabilização e Proteção
- Produtos de Obra
- Recuperação do Concreto

MC para Indústria do Concreto

- Aditivos para Concreto
- Concrete Finish
- Produtos de Obra

MC para Infraestrutura & Indústria

- Concrete Finish
- Impermeabilização e Proteção
- Produtos de Obra
- Recuperação do Concreto
- Revestimentos para Pisos
- Sistemas de Injeção

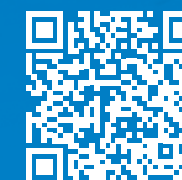
Building Distribution

A MC conta com uma unidade de negócios dedicada a atender com excelência os principais canais de vendas de materiais de construção do mercado, desde Revendas Técnicas, Casas de Materiais de Construção, Boutiques de Revestimento e Home Centers.

CONSTRUIR É CUIDAR

O mais simples produto pode ter um papel essencial no sucesso da construção ou recuperação de um projeto. Sua má utilização ou especificação podem provocar problemas para a estrutura e consequentemente para as vidas envolvidas. É por isso que há mais de 60 anos a MC está ao seu lado, desenvolvendo soluções especiais com o mais alto padrão de qualidade, proporcionando assessoria, treinamento e cuidando para que no final tudo saia perfeito. **MC: Construir é cuidar.**

Veja de perto o conceito “**Construir é cuidar.**”
Acesse o QR-Code ao lado ou visite nosso site:
www.mc-bauchemie.com.br/construir-e-cuidar



Edificações são estruturas compostas por diversas áreas e etapas construtivas, submetidas a técnicas e materiais pré-determinados em projeto que demandam atenção especial. A MC, considerando todos estes fatores, apresenta ao mercado de Edificações um pacote de soluções para cada necessidade de sua obra, visando sempre uma construção segura e de qualidade, conquistando a tranquilidade do construtor e o conforto do usuário.

Índice

Conheça as soluções MC para cada área de aplicação:



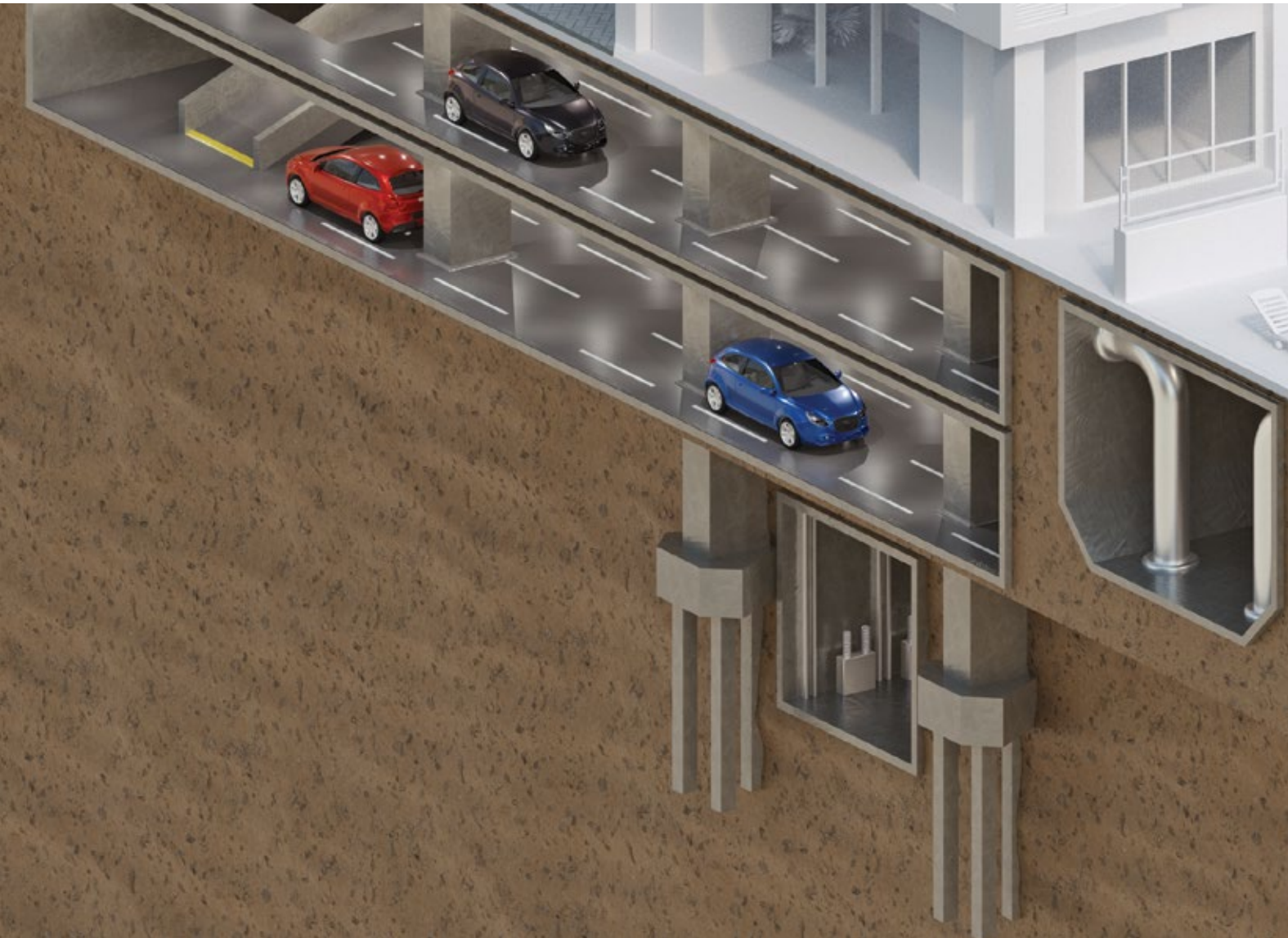
1	Subsolos & poços de elevador pág. 5	5	Áreas frias pág. 13
<i>Xypex Admix C-500 NF</i> – Cristalizante para impermeabilização por adição no concreto		<i>MC-Proof DF 9</i> – Membrana altamente flexível para impermeabilização de áreas frias	
<i>MC-Water Stop</i> – Perfil hidroexpansivo para vedação de juntas de concretagem		<i>M 19</i> – Argamassa colante multiuso AC II-D	
<i>MC-DUR 1322</i> – Revestimento epóxi para proteção de pisos		<i>Rejunte Multiuso</i> – Rejunte multiuso cimentício tipo II	
<i>MC-Injekt</i> – Linha de injeção de resinas para selamento de fissuras e impermeabilização		<i>Rejunte Acrílico Premium</i> – Rejunte acrílico para cerâmicas, porcelanatos e pastilhas	

2	Piscinas & reservatórios enterrados pág. 7	6	Áreas internas pág. 15
<i>MC-Proof 100</i> – Revestimento impermeável polimérico rígido		<i>M 21</i> – Argamassa colante AC III-D e E para grandes formatos	
<i>MC-Proof 900 EL</i> – Membrana elastomérica impermeável com fibras		<i>M 29 HP</i> – Argamassa colante AC III-D fluida para porcelanatos especiais	
<i>MC-TopMesh 280 P</i> – Tela de poliéster revestida com PVC para reforço de impermeabilização		<i>D 15</i> – Primer acrílico para substratos não absorventes	
<i>M 33 HP</i> – Argamassa colante AC III-D e rejuntamento tipo II			
<i>M 12 HP</i> – Argamassa colante AC III-D de alta flexibilidade			

3	Áreas externas pág. 9	7	Coberturas pág. 17
<i>MC-Proof 2200</i> – Membrana de poliuretano flexível para impermeabilização		<i>MC-Manta</i> – Linha de mantas asfálticas para impermeabilização	
<i>MC-Manta</i> – Linha de mantas asfálticas para impermeabilização		<i>MC-Proof 500</i> – Argamassa polimérica flexível com fibras	
<i>MC-Plan</i> – Linha de mantas de PVC para impermeabilização		<i>MC-Proof 2200</i> – Membrana de poliuretano flexível de alto desempenho para impermeabilização	
<i>M 12</i> – Argamassa colante AC III-D para altas espessuras, indicada para assentamento de revestimentos cimentícios		<i>MC-Proof DF 8</i> – Membrana acrílica flexível para impermeabilização de áreas externas	
		<i>MC-Plan</i> – Linha de mantas de PVC para impermeabilização	

4	Fachadas pág. 11	8	Estrutura & vedação pág. 19
<i>MC-Proof 500</i> – Argamassa polimérica flexível com fibras		<i>MC-Fast Block</i> – Argamassa de pega ultrarrápida para tamponamentos de fluxos d'água	
<i>MC-Proof DF 9</i> – Membrana altamente flexível para impermeabilização de áreas frias		<i>Nafufill CR</i> – Argamassa polimérica para reparos estruturais com agente adesivo e inibidor de corrosão	
<i>MC-Proof DF 8</i> – Membrana acrílica flexível para impermeabilização de áreas externas		<i>Emcecrete</i> – Graute fluido para reparos em geral	
<i>D 11</i> – Primer acrílico para substratos absorventes		<i>MC-Solid 1300 / 1300 TX</i> – Adesivo estrutural à base de resina epóxi	
<i>M 33 HP</i> – Argamassa colante AC III-D e rejuntamento tipo II		<i>MC-Flex PU 25/40</i> – Selante flexível à base de poliuretano	
		<i>Ortolan</i> – Linha de desmoldantes para fôrmas de concreto	
		<i>Emcoril</i> – Linha de agentes de cura para concreto	
		<i>Centripor Alvenaria</i> – Aditivo plastificante para argamassa de assentamento e reboco	
		<i>Hydro 1</i> – Impermeabilizante para argamassa e concreto não armado	
		<i>Murafan 38</i> – Adesivo à base de PVA para chapiscos e argamassas	
		<i>Murafan 39</i> – Adesivo polimérico de base acrílica para chapiscos e argamassas	

Resumo comparativo de produtos.....	pág. 21
Tabela de cores.....	pág. 25
Tabela de consumo	pág. 26



Impermeabilize e proteja o subsolo durante a construção e evite infiltrações vindas do lençol freático

Subsolos são áreas críticas nas obras de edificações, grande parte em função da pressão exercida pela água proveniente do lençol freático. Esta pressão, aplicada de fora para dentro da estrutura e denominada pressão hidrostática negativa, é responsável pela maioria dos problemas relacionados à infiltração em subsolos e poços de elevadores. Como sistema impermeabilizante, a MC oferece o sistema cristalizante Xypex, acompanhado por um perfil hidroexpansivo para selamento das juntas de concretagem. Além disso, para áreas de garagem a MC conta com um revestimento especial base epoxidica que protege o piso, aumentando a vida útil e garantindo maior durabilidade para estrutura.



Sistema cristalizante para impermeabilização de subsolos:

Xypex Admix C-500 NF – Cristalizante para impermeabilização por adição no concreto

- Adicionado diretamente na mistura do concreto
- Resiste a pressões hidrostáticas positivas e negativas
- Torna-se parte integrante do concreto
- Sem custos de aplicação
- Sela microfissuras estáticas por autocicatrização com abertura de até 0,4 mm



SEM CUSTO DE APLICAÇÃO
ADICIONADO NA BETONEIRA



SISTEMA PERMANENTE
TORNA-SE PARTE DO CONCRETO

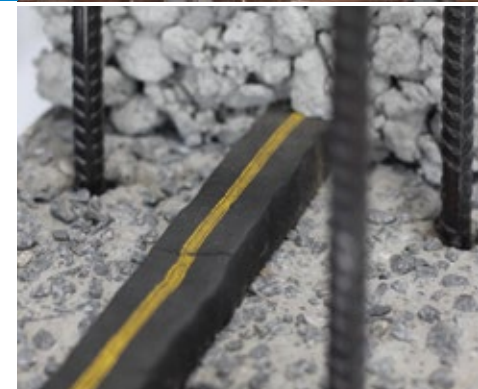


CICATRIZAÇÃO DE FISSURAS
SELA FISSURAS DE ATÉ 0,4 mm



MC – Water Stop – Perfil hidroexpansivo para vedação de juntas de concretagem

- Fácil e rápido de instalar
- Preenche vazios e falhas de concretagem em juntas
- Resiste a pressões hidrostáticas
- Flexível - pode ser instalado em superfícies irregulares



Sistema de injeção para selamento de fissuras e impermeabilização

MC – Injekt GL 95 TX – Gel acrílico altamente elástico para impermeabilização

MC – Injekt 2300 Flow – Gel de poliuretano dúctil-elástico para selamento de trincas por injeção

MC – Injekt 2133 – Espuma de poliuretano monocomponente hidroativada para tamponamento provisório de infiltrações



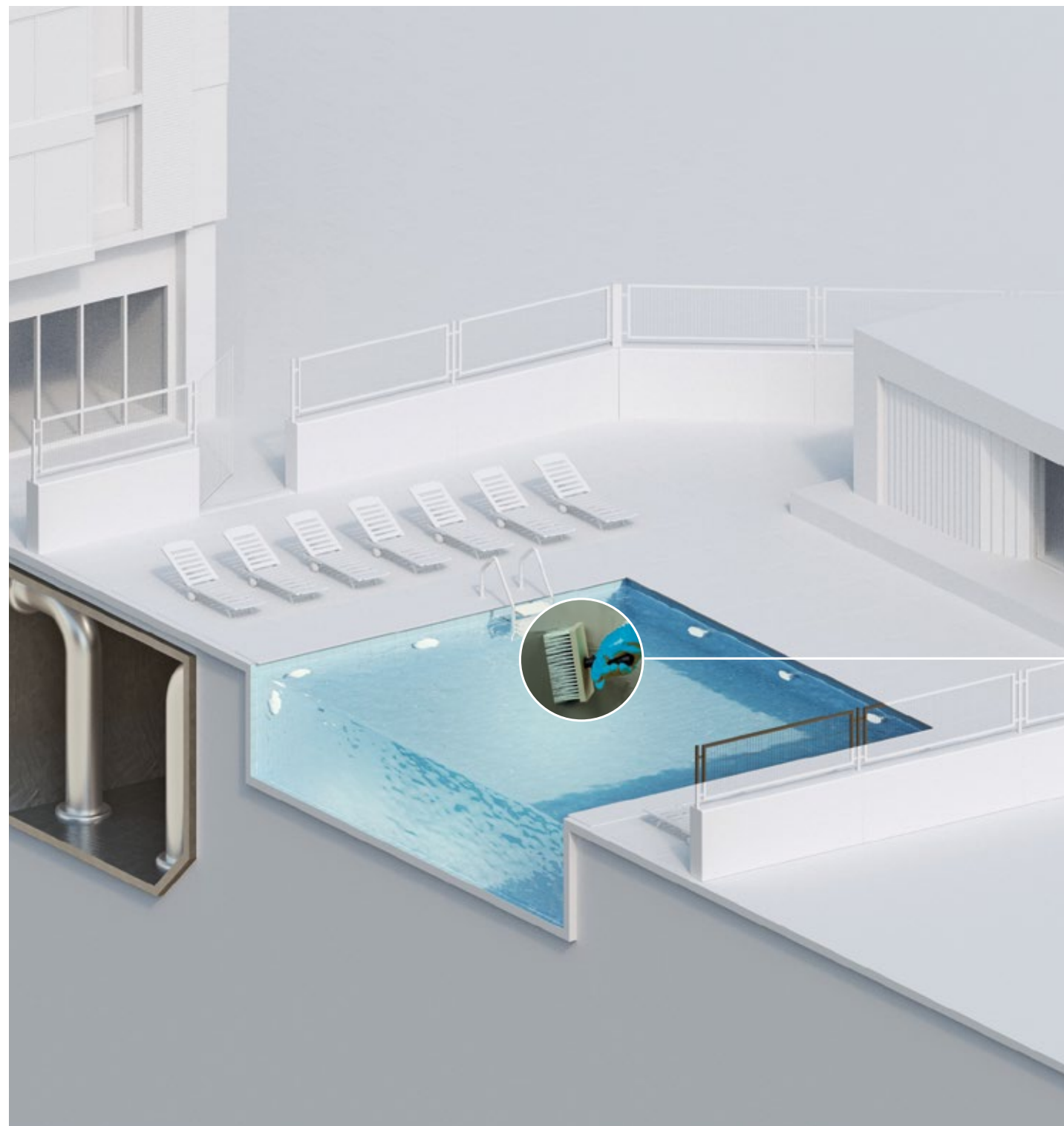
Revestimento de alto desempenho para garagens:

MC – DUR 1322 – Revestimento epóxi para proteção de pisos

- Elevada resistência mecânica e à abrasão
- Fácil aplicação, em forma de pintura ou autonivelante
- Excelente acabamento final, podendo ser texturado e antiderrapante
- Protege e aumenta a durabilidade do piso de concreto



Evite problemas com pressão hidrostática e eflorescência em piscinas e reservatórios enterrados



Sistema para impermeabilização de piscinas & reservatórios:

MC-Proof 100 – Revestimento impermeável polimérico rígido para piscinas e reservatórios enterrados

- Resistente a pressões hidrostáticas positivas e negativas
- Excelente aderência com argamassas colantes AC II e AC III
- Fácil aplicação com trincha, desempenadeira ou projetado
- Monocomponente, basta adicionar água

MC-Proof 900 EL – Membrana elastomérica impermeável com fibras

- Alta flexibilidade e alongamento superior a 40%
- Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas
- Excelente aderência com argamassas colantes AC II e AC III
- Mantém a flexibilidade mesmo por longos períodos de imersão em líquido
- Estruturado com fibras para maior resistência à tração e às fissuras

MC-TopMesh 280P – Tela de poliéster para reforço de impermeabilização

- Alta flexibilidade e elasticidade
- Alta capacidade de impregnação nas membranas de impermeabilização
- Elevada resistência à tração e ao rasgo

**ALTA MANUTENÇÃO
DE ALONGAMENTO
AO LONGO DO TEMPO**
(COMPARATIVO APÓS 1 ANO)



Assentamento & rejuntamento de revestimentos em piscinas

M 33 HP – Argamassa colante AC III-D e rejuntamento tipo II

- Assenta e rejunta
- Indicado para pastilhas em piscinas
- Acabamento liso
- Possui propriedade hidrofóbica
- Reduz a permeabilidade
- Não provoca eflorescências
- Disponível nas cores branco, cinza platina, crema marfil e preto

M 12 HP – Argamassa colante AC III – D de alta flexibilidade

- Indicado para pedras naturais vulcânicas
- Alta flexibilidade (S1 segundo EN 12002)
- Não provoca eflorescências ou mudanças de cor
- Secagem rápida - 6 horas (branca)





Impermeabilize a longo prazo as áreas externas das edificações e aumente a vida útil do piso

Geralmente caracterizadas por áreas de grandes dimensões, os ambientes externos contemplam locais de circulação comum dos prédios, utilizados por todos os moradores como espaço de lazer e recreação. Estas áreas necessitam de um sistema de impermeabilização diferenciado que evite infiltrações e indesejadas manutenções. Em complemento, devem ser utilizadas argamassas colantes que sejam compatíveis com revestimentos especiais, como por exemplo, pedras, placas cimentícias, granitos, mármore, entre outros revestimentos, que habitualmente são utilizados nestes locais.



Sistema para impermeabilização de grandes áreas externas:

MC-Plan – Linha de mantas de PVC

- Rápida instalação
- Elevada durabilidade (VUP estimada em 30 anos)
- Alta resistência à perfuração
- Soldagem com ar quente (maior segurança na aplicação)
- Não propaga chamas
- Baixo peso específico

MC-Manta – Linha de mantas asfálticas

- Fácil instalação
- Maior espessura
- Alta flexibilidade
- Elevada resistência ao rasgo



Sistema para impermeabilização de grandes áreas externas:

MC-Proof 2200 – Membrana de poliuretano flexível de alto desempenho para impermeabilização

- Alta flexibilidade e alongamento
- Fácil moldagem em áreas com interferências
- Fácil aplicação com trincha, rolo ou projetado
- Liberação rápida
- Alta resistência à tração e ao rasgo



Assentamentos especiais para áreas com grande circulação:

M 12 – Argamassa Colante AC III – D para altas espessuras

- Indicado para pisos e revestimentos cimentícios
- Não provoca eflorescências ou mudanças de cor
- Deslizamento reduzido (D)
- Alta espessura de aplicação: até 30 mm
- Secagem rápida - 6 horas (branca)

ALTA ESPESSURA
DE APLICAÇÃO PARA
REVESTIMENTOS
IRREGULARES E PESADOS

30 mm
M 12

10 mm
CONVENCIONAL



TRÁFEGO PESADO
APÓS APENAS 24 HORAS



Proteja fachadas contra deslocamentos, infiltrações e os altos custos de recuperação

São recorrentes as manifestações patológicas em fachadas de edifícios, principalmente relacionadas ao deslocamento dos revestimentos. Em função da exposição às intempéries e da movimentação da estrutura, é comum encontrar fachadas com fissuras, falhas na vedação e eflorescência distribuídas ao longo dos panos verticais. É fundamental que todo o sistema, desde a impermeabilização até o assentamento do revestimento, estejam preparados para suportar estas movimentações e impedir a passagem da água da chuva, garantindo maior durabilidade do sistema como um todo.



Sistema para **impermeabilização** de fachadas com assentamento:

MC-Proof 500 – Argamassa polimérica flexível para envelopamento de fachada

- Alta flexibilidade
- Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas
- Excelente aderência com argamassas colantes AC II e AC III
- Fácil e rápida aplicação
- Não necessita de cura
- Desacelera a carbonatação (aberto à difusão de vapor)
- Impermeável a cloretos e outros sais

Sistema para **impermeabilização** das juntas de movimentação (veda frisos):

MC-Proof DF 9 – Membrana à base de copolímeros acrílicos sem cimento altamente flexível indicado para juntas de movimentação

- Alta elasticidade
- Fácil e rápida aplicação com rolo ou pincel
- Rápida liberação da área (ganho de cronograma)
- Excelente aderência com argamassas colantes AC II e AC III
- Resistente contra a alcalinidade
- Não forma bolhas (aberto à difusão de vapor)

Sistema para **impermeabilização** de fachadas com textura:

MC-Proof DF 8 – Membrana acrílica flexível para áreas externas

- Pronto para uso
- Alta flexibilidade
- Resistente aos raios UV (pode ficar exposta)
- Não forma bolhas (aberto à difusão de vapor)
- Protege contra a carbonatação

Assentamento & rejuntamento de fachadas

D 11 – Primer para substratos absorventes

- Diminui a absorção
- Melhora a aderência
- Incorpora a poeira do substrato
- Aumenta o tempo em aberto dos produtos sobre ele aplicados
- Baixo consumo e secagem rápida

M 33 HP – Argamassa colante AC III-D e rejuntamento tipo II

- Assenta e rejunta
- Indicada para pastilhas e tijolos de revestimento em fachadas
- Acabamento liso
- Possui propriedade hidrofóbica
- Reduz a permeabilidade
- Não provoca eflorescências
- Disponível nas cores branco, cinza platina, crema marfim e preto



GARANTE MAIOR ADERÊNCIA
EM SUBSTRATOS ABSORVENTES



BAIXO CONSUMO
250 g

Praticidade e economia na impermeabilização de áreas frias

Áreas com contato direto ou indireto com água de uso habitacional, como banheiros, lavabos, cozinhas, lavanderias e sacadas, necessitam ser impermeabilizadas adequadamente para evitar transtornos com retrabalhos e manutenções. Por serem ambientes com detalhes construtivos, como, por exemplo chegada de ralos, tubulações e encontro de elementos distintos, é necessário que os revestimentos de impermeabilização tenham alta flexibilidade e sejam de fácil aplicação. A MC traz para o mercado uma membrana inovadora pronta para uso a base de copolímeros, de rápida e simples aplicação, resistente à alcalinidade do cimento podendo receber argamassas colantes diretamente sobre ela.



Sistema para impermeabilização de áreas frias e sacadas:

MC-Proof DF 9 – Membrana à base de copolímeros acrílicos sem cimento altamente flexível

- Pronto para uso
- Alta flexibilidade
- Fácil e rápida aplicação
- Excelente aderência com argamassas colantes AC II e AC III
- Não forma bolhas (aberto à difusão de vapor)
- Excelente desempenho em Drywall



LIBERA A ÁREA PARA ASSENTAMENTO EM APENAS 8 HORAS
MÉTODO CONVENCIONAL: 7 DIAS



ASSENTE DIRETAMENTE SOBRE O IMPERMEABILIZANTE
RESISTE CONTRA ALCALINIDADE DA ARGAMASSA



APLICAÇÃO COM ROLO OU PINCEL
MINIMIZA ERROS DE APLICAÇÃO



BAIXO CONSUMO E BAIXA ESPESSURA SECA
MC-PROOF DF 9: 1,2 kg/m²
Método convencional: 3,0 kg/m²



Assentamento & rejuntamento de revestimentos

M 19 – Argamassa colante multiuso AC II-D

- Alta flexibilidade
- Deslizamento ≤ 2,0mm (D)
- Excelente trabalhabilidade
- Pode ser aplicada sobre Drywall
- Cerâmicas e porcelanatos até 120 cm x 120 cm

Rejunte Multiuso – Rejunte multiuso cimentício tipo II

- Juntas de 1 até 10 mm
- Acabamento extra liso
- Alta flexibilidade
- Fácil aplicação e limpeza

Rejunte Acrílico Premium – Rejunte acrílico para cerâmicas, porcelanatos e pastilhas

- Pronto para uso
- Acabamento extra liso
- Cores duradouras
- Fácil aplicação
- Repelente à água (hidrofóbico)
- Resistente a fungos e bactérias (contém biocidas)
- Assenta e rejunta pastilhas
- Baixa porosidade (diminui a absorção de sujeira)



Argamassas colantes sob medida para revestimentos especiais

A estética dos ambientes internos tem se tornado ponto fundamental na escolha dos clientes no segmento de edificações. A arquitetura e a harmonia dos apartamentos trazem benefícios diretos na qualidade de vida e na satisfação dos moradores e usuários. Com base nesta tendência, os revestimentos finais vêm sofrendo uma grande evolução, apresentando tamanhos, espessuras e características específicas para atender às necessidades estéticas do mercado. Junto com esta evolução, a MC desenvolveu uma linha de argamassas especiais, com altos padrões de qualidade e desempenho, visando atender aos requisitos de cada tipo de revestimento.



Assentamento de pisos especiais

M 29 HP – Argamassa colante AC III-D e E para porcelanatos especiais

- Alto tempo em aberto (E)
- Alta flexibilidade
- Alta aderência
- Sem dupla colagem
- Indicada para piso sobre piso sem uso de primer
- Secagem em 6 horas
- Baixo consumo e alta produtividade



**SECAGEM RÁPIDA
EM APENAS 6 HORAS**



**SEM DUPLA COLAGEM
EM PEÇAS ATÉ 3 M X 3 M**



**ALTA ADERÊNCIA
CURA NORMAL = 2,5 MPa**



Assentamento de grandes formatos

M 21 – Argamassa colante AC III-D e E para grandes formatos

- Deslizamento reduzido (D)
- Alta flexibilidade e aderência
- Excelente trabalhabilidade
- Pode ser aplicada em saunas, estufas e pisos aquecidos (até +80°C)
- Tempo em aberto estendido (E) - versão cinza
- Revestimentos até 1,8 m x 1,8 m

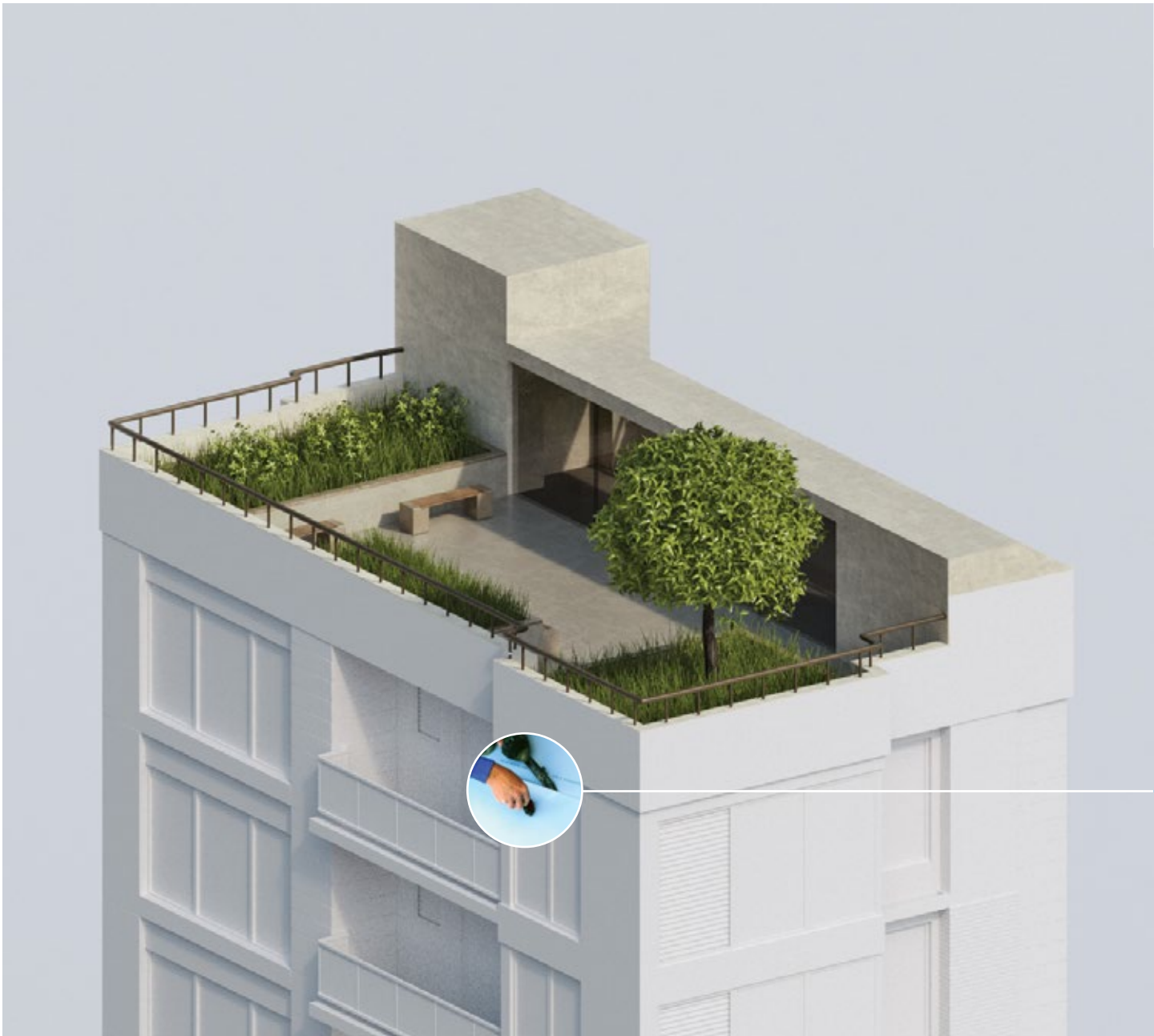


Assentamento de piso sobre piso

D 15 – Primer acrílico para substratos não-absorventes

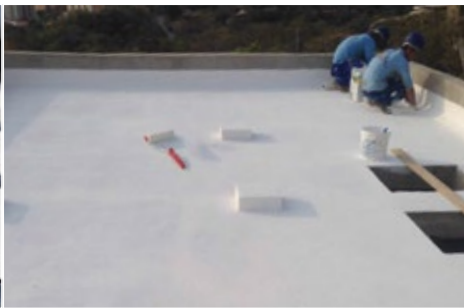
- Aumenta a aderência em substratos não-porosos
- Rápida secagem
- Baixo consumo
- Indicado para bases de drywall e madeira
- Indicado para piso sobre piso





Proteja sua cobertura contra a chuva e outras manifestações patológicas frequentes

Devido à exposição direta à água de chuva, à incidência solar e à força dos ventos, elementos de cobertura frequentemente apresentam manifestações patológicas relacionadas a infiltrações e fissuramentos. Os custos de manutenção aumentam em uma escala progressiva e, muitas vezes em função da dificuldade de acesso aos pavimentos superiores, a logística de recuperação é complicada. Para cada tipo de situação são indicados sistemas específicos para as coberturas, que podem ir de uma Manta de PVC a um revestimento flexível composto por resinas termoplásticas, ou até mesmo membranas acrílicas impermeáveis.



Sistema para impermeabilização de grandes áreas externas:

MC-Manta – Linha de mantas asfálticas

- Fácil instalação
- Maior espessura
- Alta flexibilidade
- Elevada resistência ao rasgo

Sistema para impermeabilização de grandes áreas externas:

MC-Proof 2200 – Membrana de poliuretano flexível de alto desempenho para impermeabilização

- Alta flexibilidade e alongamento
- Fácil moldagem em áreas com interferências
- Fácil aplicação com trincha, rolo ou projetado
- Liberação rápida
- Alta resistência à tração e ao rasgo

Sistemas para impermeabilização de coberturas, piscinas e reservatórios elevados:

MC-Proof 900 EL – Membrana elastomérica impermeável com fibras

- Alta flexibilidade e alongamento superior a 40%
- Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas
- Excelente aderência com argamassas colantes AC II e AC III
- Mantém a flexibilidade mesmo por longos períodos de imersão em líquido
- Estruturado com fibras para maior resistência à tração e às fissuras
- Pode ficar exposto ao tempo (resistente ao UV) e ao tráfego eventual de pessoas
- Maior espessura por camada
- Rápida aplicação de forma manual ou projetada

Sistemas para impermeabilização de coberturas sem tráfego com exposição direta ao sol:

MC-Proof DF 8 – Membrana acrílica flexível para áreas externas

- Pronto para uso
- Alta flexibilidade
- Resistente aos raios UV (pode ficar exposta)
- Não forma bolhas (aberto à difusão de vapor)
- Protege contra a carbonatação

Sistemas para impermeabilização de coberturas verdes

MC-Plan – Linha de mantas de PVC

- Rápida instalação
- Elevada durabilidade
- Alta resistência à punção
- Alta resistência à perfuração (resistente a raízes)
- Soldagem ao ar quente (segurança de aplicação)
- Não-propagador de chamas
- Baixo peso específico

 **ALTA DURABILIDADE**
VIDA ÚTIL ESTIMADA DE 40 ANOS

 **INSTALAÇÃO FÁCIL E SEGURA**
NÃO NECESSITA DE FOGO

 **BAIXO PESO ESPECÍFICO**
1,60 kg/m²

Soluções para estrutura, vedação e outras etapas do dia a dia da obra



Solução para tamponamento provisório de infiltrações

MC-Fast Block – Argamassa de pega ultrarrápida para tamponamentos de fluxos d'água

- Tamponamento de fluxos d'água com pressão
- Pronto para uso - basta adicionar água
- Rápido tempo de pega, entre 20 e 50 segundos
- Não fissura
- Não agride a armadura da estrutura
- Fácil aplicação



Soluções para reparo estrutural:

Nafufill CR – Argamassa polimérica para reparos estruturais, com proteção anticorrosiva e agente adesivo integrado

- Excelente resistência mecânica
- Alta resistência contra a carbonatação
- Fácil aplicação, manual ou projetada
- Ideal para superfícies verticais e horizontais, como: fundo de lajes e vigas
- Boa aderência (dispensa o uso de ponte de aderência)
- Consistência tixotrópica, dispensa o uso de fôrmas

Emckrete – Graute fluido para reparos em geral

- Ótima fluidez com baixo teor de água
- Ótimas resistências iniciais e finais
- Excelente aderência
- Fácil e rápida aplicação
- Permite grauteamento em áreas de difícil acesso



Argamassas para assentamento e reboco:

Centripor Alvenaria – Aditivo plastificante e estabilizador para argamassa de assentamento e reboco (incorporador de ar)

- Melhora a consistência e trabalhabilidade
- Melhora a homogeneidade
- Reduz a segregação, eflorescência e exsudação
- Proporciona um melhor acabamento
- Reduz a necessidade de cal na argamassa

Hydro 1 – Impermeabilizante, por adição para argamassa e concreto não armado

- Aumenta a durabilidade da argamassa e do concreto
- Reduz a passagem de umidade entre paredes e ambientes
- Fácil mistura e dosagem *in loco*
- Não altera as características da argamassa no momento da aplicação



Adesivos para chapiscos e argamassas

Murafan 38 – Adesivo à base de PVA para chapiscos e argamassas

- Melhora a aderência do chapisco ou argamassa no substrato
- Melhora a trabalhabilidade da argamassa
- Proporciona melhor plasticidade para a argamassa
- Reduz consideravelmente as fissuras de retração
- Aumenta a coesão das argamassas

Murafan 39 – Adesivo polimérico de base acrílica de alto desempenho para chapiscos e argamassas

- Melhora a aderência do chapisco ou argamassa no substrato
- Melhora a trabalhabilidade da argamassa
- Proporciona melhor plasticidade para a argamassa
- Reduz consideravelmente as fissuras de retração



INDICADO PARA ARGAMASSAS DE ALTA ESPESSURA E CONCRETOS LISOS



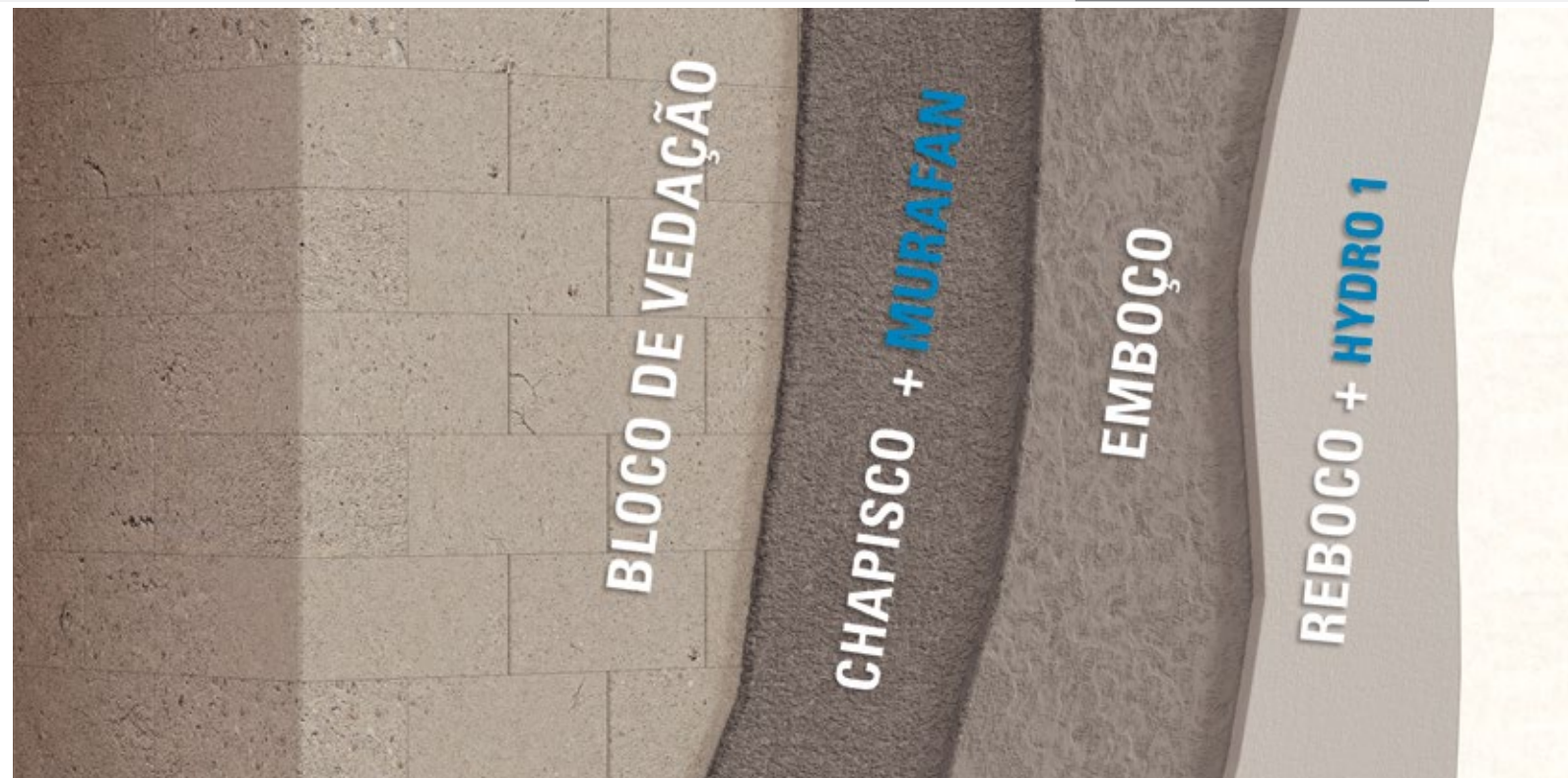
Soluções para desforma e cura do concreto

Ortolan – Linha de desmoldantes para fôrmas de concreto

- Maior reaproveitamento das fôrmas
- Melhora o acabamento do concreto
- Disponível em diversas versões para fôrmas de madeira, plástico, metal, etc.
- Aplicações em concreto pré-fabricado e concreto aparente

Emcoril – Linha de agentes de cura para concreto

- Previne a perda de água do concreto
- Evita a retração e a formação de trincas
- Disponível nas versões Compact Top, Traffic e Compact Pro, para diferentes aplicações

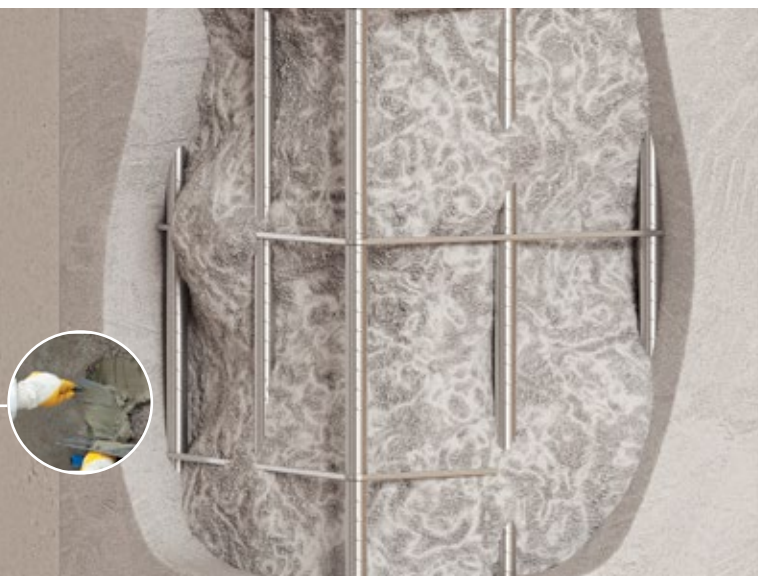


MC-Solid 1300/ 1300 TX – Adesivo estrutural fluido à base de resina epóxi / Adesivo estrutural tixotrópico à base de resina epóxi

- Elevada capacidade de impregnação
- Elevada resistência mecânica
- Impermeável a água e óleos
- Excelente aderência ao concreto, aço e madeira
- Extremamente durável

MC-Flex PU 25/40 – Selante flexível monocomponente tixotrópico à base de poliuretano para juntas de movimentação e dilatação

- Pronto para uso
- Alta elasticidade - suporta elevada movimentação
- Elevada resistência às intempéries e ao envelhecimento
- Excelente aderência
- Fácil aplicação e acabamento



Impermeabilização			
PRODUTO	ÁREAS DE APLICAÇÃO	DIFERENCIAIS	EMBALAGEM
 MC-Plan Manta de PVC para impermeabilização de grandes áreas	■ Áreas externas de grandes dimensões ■ Coberturas ■ Floreiras e jardineiras ■ Reservatórios	■ Reservatórios Rápida instalação ■ Elevada durabilidade (VUP estimada em 40 anos) ■ Alta resistência à perfuração ■ Soldagem ao ar quente (segurança de aplicação) ■ Baixo peso específico	MC-Plan 115 UV: Rolo com 21 m² MC-Plan P 112 UV: Rolo com 42 m² MC-Plan PW: Rolo com 42 m² MC-Plan 118 F UV - WALKWAY: Rolo com 30 m² Consumo: 1,1 m²/m²
 MC-Manta Manta asfáltica para impermeabilização de grandes áreas	■ Lajes de cobertura ■ Lajes de térreo ■ Piscinas ■ Coberturas verdes	■ Fácil instalação ■ Maior espessura ■ Alta flexibilidade ■ Elevada resistência ao rasgo	Consumo: MC-Manta TP III e TP IV: 1,15 m²/m² Consumo: MC-Manta Primer: 0,2 a 0,4 L/m² Consumo: MC-Manta Asphalt: 3 a 6 kg/m²
 MC-TopMesh 280 P Tela de poliéster revestida com PVC para reforço de impermeabilização	Reforço de Impermeabilização em MC-Proof DF 8, MC-Proof DF 9, MC-Proof 500 e MC-Proof 2200 em: ■ Reservatórios, piscinas e estruturas de contenção de água ■ Áreas de elevada movimentação ■ Ralos e tubos passantes ■ Rodapés e mudanças de plano ■ Trincas e fissuras	■ Alta flexibilidade e elasticidade ■ Uso interno e externo ■ Resistente a alcalinidade dos materiais cimentícios ■ Alta capacidade de impregnação nas membranas de impermeabilização ■ Elevada resistência à tração e ao rasgo ■ Compatível com toda a linha MC-Proof	Rolos de 0,73 x 70 m com 51,1 m²
 MC-Fast Block Argamassa de pega ultrarrápida para tamponamentos de fluxos d’água	■ Subsolos ■ Poços de elevadores ■ Túneis e galerias ■ Reservatórios ■ Estruturas submetidas à ação do lençol freático	■ Tamponamento de fluxos d’água com pressão ■ Pronto para uso, basta adicionar água ■ Rápido tempo de pega, entre 20 e 50 segundos ■ Fácil aplicação ■ Não agride a armadura da estrutura e não fissura	Caixa: 13 kg Consumo: depende das dimensões do furo a ser tamponado
 MC-Proof DF 8 Membrana acrílica impermeável altamente flexível	■ Lajes de cobertura ■ Paredes externas (fachadas) ■ Superfícies de áreas não acessíveis e áreas externas não trafegáveis	■ Monocomponente, pronto para uso ■ Alta flexibilidade e elasticidade ■ Fácil e rápida aplicação ■ Resistente aos raios UV, podendo ficar exposto ao tempo e ao tráfego eventual de pessoas ■ Reflete os raios solares por ser de cor branca, reduzindo a absorção de calor da estrutura ■ Aberto a difusão de vapor de água e proteção contra a carbonatação ■ Aprovada pela NBR 13.321¹ e NBR 15.575²	Balde: 12 kg Consumo: 1ª demão: 0,5 kg/m² e 2ª demão 0,7 kg/m²
 MC-Proof DF 9 Membrana altamente flexível para impermeabilização de áreas frias	■ Cozinhas e Banheiros ■ Lavanderias e áreas de serviço ■ Paredes de drywall ■ Sacadas, varandas e platibandas ■ Frisos e Juntas de movimentação em fachadas ■ Pastilhas de cerâmica, porcelana ou vidro	■ Monocomponente, base água, pronto para uso ■ Resistente a altas movimentações ■ Rápida liberação da área (cura rápida, com marcador de secagem) ■ Alta aderência à argamassas colantes AC II e AC III ■ Resistente contra alcalinidade da argamassa, podendo receber assentamento direto (dispensa proteção mecânica) ■ Fácil aplicação com rolo de lã de carneiro ou pincel ■ Aberto a difusão de vapor de água (evita bolhas) ■ Atende as normas NBR 15.885³ e EN 14.891⁴	Balde: 12 kg Consumo mínimo com tela: 1,2 kg/m²
 MC-Proof 100 Revestimento impermeável rígido (argamassa polimérica rígida)	■ Estruturas em contato com água potável (reservatórios enterrados) ■ Estruturas sujeitas a pressão hidrostática positiva e negativa ■ Pisos sobre o solo, baldrames e fundações ■ Rodapés com umidade ■ Piscinas enterradas, muros de arrimo, paredes em subsolos, poços de elevadores ■ Base para aplicacao de sistema duplo com MC-Proof 500 ou MC-Proof 900 EL	■ Produto concentrado, com adição de água rende 18kg ■ Maior tempo de trabalhabilidade ■ Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas e negativas ■ Excelente resistência mecânica e aderência (argamassas colantes AC II e AC III) ■ Não altera a potabilidade da água ■ Fácil aplicação com trincha, desempenado ou projetada ■ Aprovado pela NBR 11.905⁵ e 12.170⁶	Saco: 14,7 kg * Rende 18 kg após adição de água Consumo: 1,5 a 3 kg/m²

¹NBR 13.321 Teste de choque térmico e

²NBR 15.575 Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento

³NBR 15.885 – membrana de polímero acrílico com ou sem cimento para impermeabilização

⁴ EN 14.891 – Membrana impermeabilizante para aplicação sob argamassas colantes

⁵NBR 11.905 – Argamassa polimérica industrializada para impermeabilização

⁶NBR 12.170 – Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após contato

Impermeabilização			
PRODUTO	ÁREAS DE APLICAÇÃO	DIFERENCIAIS	EMBALAGEM
 MC-Proof 500 Argamassa polimérica flexível com fibras	■ Áreas molhadas cobertas, como banheiros, sacadas e varandas ■ Áreas molháveis internas ■ Frisos e elementos de fachada ■ Estruturas em contato com água potável ■ Piscinas e reservatórios de concreto armado ■ Floreiras e jardineiras	■ Fácil aplicação por pintura ou projeção ■ Estruturado com fibras para maior resistência a fissuração ■ Alta flexibilidade e alongamento ■ Elevada aderência em substratos cimentícios ■ Resistente a pressões hidrostáticas positivas ■ Excelente aderência com argamassas colantes AC II e AC III ■ Não altera a potabilidade da água ■ Atende as NBR 12.170¹ e 15.885²	Caixa: 18 kg A: Saco de 14 kg e B: 4 Sacos de 1 kg Consumo: 3,0 a 4,0 kg/m²
 MC-Proof 900 EL Membrana elastomérica impermeável com fibras	■ Estruturas hidráulicas ■ Estruturas em contato com água potável ■ Piscinas e reservatórios elevados ■ Floreiras e jardineiras ■ Lajes externas de pequenas dimensões com tráfego eventual e com suas devidas juntas de dilatação ■ Áreas molhadas, banheiros, sacadas e fachadas ■ Superfícies para obras de engenharia civil, como silos, chaminês, torres de telecomunicações, pontes, túneis...	■ Alta flexibilidade e alongamento superior a 40% ■ Baixíssima absorção de água, proporcionando maior durabilidade em ciclos de molhamento e secagem ■ Mantém a flexibilidade mesmo por longos períodos de imersão em líquido ■ Estruturado com fibras para maior resistência à tração e às fissuras previstas nas normas brasileiras ■ Pode ficar exposto ao tempo (resistente ao UV) e ao tráfego eventual de pessoas ■ Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas ■ Maior espessura por camada ■ Rápida aplicação de forma manual ou projetada ■ Não altera a potabilidade da água ■ Excelente resistência mecânica e aderência (argamassas colantes AC II e AC III) ■ Desacelera a carbonatação (aberto à difusão de vapor) ■ Impermeável a cloretos e outros sais, resistente ao congelamento e aos sais de degelo ■ Atende as NBR 12.170¹ e 15.885²	Caixa: 18 kg A: Saco de 12.86 kg e B: 5 Sacos totalizando 5,14 kg Consumo: 2,0 a 4,0 kg/m²
 MC-Proof 2200 Membrana de poliuretano flexível de alto desempenho para impermeabilização	■ Reservatórios e caixas de água potável ■ Piscinas ■ Lajes de cobertura e áreas molhadas ■ Floreiras e jardineiras ■ Calhas e canaletas ■ Caixas de gordura ■ Estruturas de saneamento	■ Alta flexibilidade e alongamento ■ Fácil moldagem em áreas com interferências ■ Fácil aplicação com trincha, rolo ou projetado ■ Rápido período de cura e liberação da área ■ Alta resistência à tração e ao rasgo ■ Não altera a potabilidade da água ■ Alta resistência química ■ Isento de solventes, pode ser aplicado em ambientes confinados (com ventilação e equipamentos de proteção) ■ Atende as NBR 12.170¹ e NBR 15.487²	Caixa: 12 kg A: 2 baldes de 4,95 kg e B: 2 frascos de 1,05 kg Consumo: 2,0 a 3,0 kg/m²
 MC-WaterStop Perfil hidroexpansivo para vedação de juntas de concretagem	■ Vedação de juntas de concretagem, horizontais e verticais, de túneis, reservatórios de efluente, reservatórios de água potável e outras estruturas hidráulicas ■ Vedação de tubos metálicos (inserts) e perfis metálicos H ■ Vedação de concreto novo com concreto existente ■ Vedação de encaixes de tubos de concreto	■ Perfil hidroexpansivo de base bentonítica/butílica ■ Impermeável ■ Facilidade e rapidez na aplicação ■ Preenche vazios e falhas de concretagem ■ Resistente a altas pressões hidrostáticas ■ Pode ser instalado em superfícies irregulares (flexível)	Caixa: 30 metros 6 rolos de 5 m lineares Consumo: 1,0 m/m de junta de concretagem
 Xypex C-500 NF Cristalizante mineral para impermeabilização por adição no concreto	■ Baldrames ■ Fundações ■ Reservatórios e piscinas ■ Subsolos e poços de elevador	■ Sistema permanente ■ Parte integrante do concreto ■ Resistente à pressões hidrostáticas positivas e negativas ■ Baixo custo de aplicação, adicionado na betoneira ■ Selamento de fissuras até 0,4 mm ■ Disponível em sacos hidrossolúveis ■ Aumento da durabilidade da estrutura	Saco: 20 kg ou Caixa: 24 kg (3 sacos hidrossolúveis de 8 kg) Consumo: 1,0 % do peso do cimento (mínimo de 3,0 kg/m³ de concreto)

¹NBR 12.170 – Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após contato

²NBR 15.487 – Membrana de Poliuretano para Impermeabilização

³NBR 15.885 – membrana de polímero acrílico com ou sem cimento para impermeabilização

Assentamento & Rejuntamento			
PRODUTO	APLICAÇÃO	DIFERENCIAIS	EMBALAGEM
 M 12 Argamassa Colante AC III – D para altas espessuras	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Fachadas - Ambientes com tráfego pesado e intenso - Churrasqueiras e frigoríficos - Pisos e revestimentos cimentícios - Revestimentos porosos e de carga elevada - Pedras naturais	- Aceita espessuras de até 3 cm - Secagem em 6 horas - Suporta peças pesadas - Deslizamento reduzido (D) - Versão branca: não provoca efflorescências ou mudanças de cor	Saco: 20 kg Cor: branco ou cinza Consumo: 6,5 kg/m² (por cm de espessura)
 M 12 HP Argamassa Colante AC III – D de alta flexibilidade	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Fachadas e piscinas - Ambientes com tráfego pesado e intenso - Churrasqueiras, saunas, lareiras, estufas e frigoríficos - Pisos e revestimentos cimentícios - Revestimentos porosos e de carga elevada - Pedras naturais - Pedras vulcânicas (ex.: Hijau e Green Bali)	- Aceita espessuras de até 3 cm - Alta flexibilidade (S1 segundo EN 12002) - Secagem em 6 horas - Suporta peças pesadas - Deslizamento reduzido (D) - Versão branca: não provoca efflorescências ou mudanças de cor	Saco: 20 kg Cor: branco ou cinza Consumo: 6,5 kg/m² (por cm de espessura)
 M 18 Argamassa Colante AC II – D Cinza	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Cerâmicas até 80 cm x 80 cm (≤ 6400 cm²) - Pastilhas de cerâmica, lajotas e ladrilhos hidráulicos	- Deslizamento reduzido (D) - Boa flexibilidade e aderência - Excelente trabalhabilidade	Saco: 20 kg Cor: cinza Consumo: 4,5 a 8,0 kg/m²
 M 19 Argamassa Colante AC II - D	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Piso sobre piso em áreas internas - Drywall em áreas internas Revestimentos e pastilhas cerâmicas - Revestimentos e pastilhas de porcelanato - Lajotas e ladrilhos hidráulicos - Pedras naturais em áreas internas (versão branca) - Revestimentos até 120 cm x 120 cm (≤ 14400 cm²)	- Múltiplas aplicações - Deslizamento reduzido (D) - Boa flexibilidade e aderência - Excelente trabalhabilidade	Saco: 20 kg Cor: branco ou cinza Consumo: 4,5 a 8,0 kg/m²
 M 20 Argamassa Colante AC III - D	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Piso sobre piso - Fachadas, piscinas e drywall - Pisos aquecidos, lareiras e estufas até +80 °C - Saunas secas e saunas a vapor até +80 °C - Revestimentos até 1,4 m x 1,4 m (≤ 1,96 m²) - Cerâmicas e porcelanatos - Pastilhas de cerâmica, porcelanato e vidro - Lajotas e ladrilhos hidráulicos - Pedras naturais (versão branca)	- Ampla gama de aplicações - Aderência e flexibilidade elevadas - Tempo em aberto estendido (E) – versão cinza - Excelente trabalhabilidade - Deslizamento reduzido (D)	Saco: 20 kg Cor: branco ou cinza Consumo: 4,5 a 8,0 kg/m²
 M 21 Argamassa Colante AC III - D e E	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Piso sobre piso - Fachadas, piscinas e drywall - Pisos aquecidos, lareiras e estufas até +80 °C - Saunas secas e saunas a vapor até +80 °C - Revestimentos até 1,8 m x 1,8 m (≤ 3,24 m²) - Cerâmicas e porcelanatos - Pastilhas de cerâmica, porcelanato e vidro - Lajotas e ladrilhos hidráulicos - Pedras naturais (versão branca)	- Ampla gama de aplicações - Aderência e flexibilidade elevadas - Tempo em aberto estendido (E) – versão cinza - Excelente trabalhabilidade - Deslizamento reduzido (D)	Saco: 20 kg Cor: branco ou cinza Consumo: 4,5 a 8,0 kg/m²

Assentamento & Rejuntamento			
PRODUTO	APLICAÇÃO	DIFERENCIAIS	EMBALAGEM
 M 29 HP Argamassa Colante AC III – D e E Fluida	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Piso sobre piso - Piscinas e drywall - Pisos aquecidos, lareiras e estufas até +80 °C - Saunas e churrasqueiras até 80 °C, frigoríficos até -20 °C - Revestimentos até 3 m x 3 m (≤ 9 m²) - Cerâmicas e porcelanatos - Pastilhas de cerâmica, porcelanato e vidro - Lajotas e ladrilhos hidráulicos - Pedras naturais (versão branca)	- Dispensa dupla colagem em pisos - Produtividade e rendimento elevados - Altíssima aderência - Tempo em aberto estendido (E) – versão cinza - Deslizamento reduzido (D) - Secagem em 6 horas	Saco: 20 kg Cor: branco ou cinza Consumo: 3,5 a 5,5 kg/m²
 M 33 HP Argamassa Colante AC III – D e Rejunte Tipo II	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Fachadas e piscinas - Pisos aquecidos, lareiras e estufas até +70 °C - Saunas secas e saunas a vapor até +70 °C - Pastilhas de cerâmica, porcelanato, porce-lana e vidro - Tijolos de revestimento - Seixos e pedras naturais - Cobogós	- Acabamento liso (não possui areia) - Assenta e rejunta - Possui propriedade hidrofóbica - Excelente trabalhabilidade - Deslizamento reduzido (D)	Saco: 20 kg Cor: consultar tabela de cores na pág. 25 Consumo: consultar tabela de consumo na pág. 26
Rejuntamento			
PRODUTO	APLICAÇÃO	DIFERENCIAIS	EMBALAGEM
 Rejunte Multiuso Argamassa para Rejuntamento Tipo II	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Fachadas e piscinas - Pisos aquecidos, lareiras e estufas até +70 °C - Saunas secas e saunas a vapor até +70 °C - Revestimentos cerâmicos e porcelanatos - Pastilhas* de cerâmica, porcelanato, porcela-na e vidro - Tijolos de revestimento - Seixos e pedras naturais <i>* Pastilhas metálicas, espelhadas e de inox estão sujeitas a riscos em decorrência de atrito. Portanto, recomen-damos consulta ao fabricante quanto à melhor forma de proteção, aplicação e limpeza das peças. Sempre realize um teste previamente à aplicação.</i>	- Acabamento liso - Cores duradouras - Fácil aplicação - Fácil limpeza	Saco: 1 e 5 kg Balde: 4 kg Cor: Consultar tabela de cores na pág. 25 Consumo: Consultar tabela de consumo na pág. 26
 Rejunte Acrílico Premium Argamassa para Rejuntamento Acrílico	- Pisos e paredes - Áreas internas e externas - Fachadas e piscinas - Salas, cozinhas, banheiros e varandas - Revestimentos cerâmicos e porcelanatos - Pastilhas* de cerâmica, porcelanato, porcelana e vidro <i>* Pastilhas metálicas, espelhadas e de inox estão sujeitas a riscos em decorrência de atrito. Portanto, recomen-damos consulta ao fabricante quanto à melhor forma de proteção, aplicação e limpeza das peças. Sempre realize um teste previamente à aplicação.</i>	- Pronto para uso e fácil de aplicar - Acabamento extra liso - Cores duradouras - Repelente a água (hidrofóbico) - Resistente a fungos e bactérias (contém biocidas) - Assenta e rejunta pastilhas - Baixa porosidade (diminui a absorção de sujeira)	Potes: 1 e 4 kg Cor: Consultar tabela de cores na pág. 25 Consumo: Consultar tabela de consumo na pág. 26
Revestimento para Pisos			
PRODUTO	APLICAÇÃO	DIFERENCIAIS	EMBALAGEM
 MC-DUR 1322 Revestimento epóxi para proteção de pisos	- Garagens e estacionamentos externos ou internos - Salas técnicas	- Elevada resistência mecânica e química - Elevada resistência à abrasão - Facilita a limpeza do piso - Acabamento liso, texturado ou antiderrapante	Kit: 21,6 kg A: 18 kg e B: 3,6 kg Consumo: Consultar tabela de consumos na ficha técnica

Padrão de Cores

TONS DE CINZA



Branco



Cinza Platina



Cinza Claro



Cinza



Preto



CORES ESPECIAIS



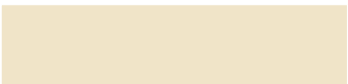
Verde Bambu



TONS PASTÉIS



Marfim



Palha



Champagne



Crema Marfil



Travertino



TONS AMADEIRADOS



Tabaco



Carvalho



Castanho



Nogueira



Imbuia



Tabelas de Consumo

Tabela de Consumo - Rejunte Multiuso e M 33 HP (valores em kg/m²)						
Superfície da placa (cm)	Espessura (mm)	Largura da junta (mm)				
		2	4	5	6	8
30 x 30	8	0.24	0.35	0.44	0.53	0.70
30 x 30	10	0.29	0.44	0.55	0.66	0.88
40 x 40	8	0.18	0.35	0.44	0.53	0.70
40 x 40	10	0.22	0.44	0.55	0.66	0.88
60 x 60	8	0.12	0.24	0.29	0.35	0.47
60 x 60	10	0.15	0.29	0.37	0.44	0.59
60 x 120	8	0.09	0.18	0.22	0.27	0.35
60 x 120	10	0.11	0.22	0.28	0.33	0.44
80 x 80	8	0.12	0.24	0.29	0.35	0.47
80 x 80	10	0.15	0.29	0.37	0.44	0.59

Para assentar e rejuntar com **M 33 HP** acrescentar 4,5kg/m².

Tabela de Consumo - Rejuntamento Acrílico Premium (valores em kg/m²)				
Superfície da placa (cm)	Espessura (mm)	Largura da junta (mm)		
		1	2	3
1,5 x 1,5	4	0.76	1.37	1.90
2,5 x 2,5	4	0.48	0.87	1.26
5,0 x 5,0	4	0.25	0.48	0.68
40 x 40	8	0.08	0.14	0.22
50 x 50	8	0.05	0.10	0.15
60 x 60	8	0.05	0.10	0.14
60 x 120	8	0.03	0.08	0.11
100 x 100	8	0.03	0.05	0.08

Edificações

Soluções para construção, recuperação,
impermeabilização e acabamento de edificações

Matriz

Rua Henry Martin, 235
Vargem Grande Paulista – SP – Brasil
CEP: 06730-000

Tel: +55 (11) 4158-9158

Filial Pernambuco

Rodovia Luiz Gonzaga Km 42,2
Vitória de Santo Antão – PE – Brasil
CEP: 55613-010

Tel: +55 (81) 3523-8400

info@mc-bauchemie.com.br
www.mc-bauchemie.com.br

V. 04 07/2023



CONSTRUIR É CUIDAR



@mcbauchemiebrasil



/mc-bauchemie-brasil



/mcbauchemiebrasil



@mcbauchemiebrasil