

MORCEM® DRY FIX

Argamassa flexível monocomponente para impermeabilização



DESCRIÇÃO

Membrana impermeabilizante monocomponente, reforçada com fibras, de endurecimento e secagem rápidos, dotada de alta flexibilidade e tempo aberto alargado para impermeabilização e adesão de cerâmica sobre suportes tradicionais.

COMPOSIÇÃO

Produto à base de ligantes hidráulicos de alta resistência, agregados selecionados, resinas sintéticas e fibras especiais.

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Permeável ao vapor de água. Impermeável à água líquida.
- Impermeabilização e proteção em estruturas de betão.
- Fácil aplicação com talocha, trinchá ou rolo.
- Impermeável a pressão positiva e negativa 9 atm.
- Excelente aderência sobre todo o tipo de suporte sempre que seja sólido e esteja perfeitamente limpo: mosaico cerâmico, betão, argamassas de cimento, betonilha, pedra e tijolo.
- Impermeabilização de varandas, terraços, casas-de-banho, duchas e piscinas sob mosaico de acordo com a EN 14981. MORCEMDRY FIX cumpre com os requisitos mínimos para a classe CMO2P de UNE EN 14891:2012 "Membranas para impermeabilização para utilização sob mosaicos cerâmicos".
- CMO2P: Capacidade de pontear fissuras certificada inclusivamente a temperaturas baixas (-20 °C). Impermeabilização de varandas e terraços (80-90 m2 no máximo), se encontrarmos juntas de partição ou dilatação a cada 25-30 m2 tratá-las-emos com a banda BANDTEC. E reforçar toda a superfície sempre com MALLA DRY POOL.
- Impermeabilização de estruturas de betão de acordo com a EN 1504-2. MORCEMDRY FIX cumpre com os princípios definidos na norma EN 1504-9 ("Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão. Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade. Princípios gerais para a utilização de produtos e sistemas") e os requisitos da norma EN 1504-2 como revestimento (C) de acordo com os princípios PI, MC e IR ("Sistemas de proteção de superfícies para betão").
- Impermeabilização e adesão num só produto. MORCEMDRY FIX é um adesivo de altas prestações, de secagem rápida e alta deformabilidade (Classe C2FE S2) para colocação de cerâmica, inclusivamente grandes formatos e lâminas de baixa espessura.
- Morcemdry fix é apto para utilização para água potável, de acordo com os testes EN-14944-1 e EN-14944-3.

SUPORTES

- Aplicação direta sobre suportes cimentícios, de betão e cerâmicas antigas.
- Os pavimentos e revestimentos existentes de cerâmica, gresite, etc., devem estar bem aderidos ao suporte.
- Os suportes devem estar perfeitamente curados (7 dias por cada cm de espessura), com suficiente resistência, isentos de pó, sujidade, materiais soltos, descofrantes, produtos orgânicos e eflorescências.
- Os suportes deverão ter uma planimetria adequada.
- Dependendo do estado do suporte pode ser conveniente um tratamento prévio por meios mecânicos, com lavagem de hidropressão ou jato de areia, a fim de eliminar todos os revestimentos antigos e assegurar uma superfície saudável e limpa que assegure uma boa aderência da camada de impermeabilização.
- Em aplicações com alta temperatura ambiente, os suportes absorventes e superfícies porosas devem ser humedecidos previamente até saturação, evitando o encharcamento.
- Antes da impermeabilização, recomenda-se a realização de meias canas no encontro da parede com o

REABILITAÇÃO

MORCEM® DRY FIX

MODO DE EMPREGO

pavimento, utilizando produtos da gama MORCEMREST.

- As juntas de dilatação e aberturas, luzes e instalações devem ser seladas com produtos adequados da gama PUMALASTIC.
- As pequenas imperfeições, fissuras ou irregularidades em betão podem ser reparadas com produtos adequados da gama MORCEMREST ou ainda com resinas tipo RESINA INJEÇÃO BV.

Mistura da argamassa:

- Misturar o produto com a água recomendada de acordo com a consistência (consistência fluida: 25-30%; consistência mais tixotrópica: 20-25%), tempo total de mistura de 3 min com misturador elétrico de baixas rotações (aprox. 500 rpm.), até conseguir uma pasta homogênea e livre de grumos. Deixar a massa repousar 5 min e voltar a amassar antes da aplicação

Passos prévios à aplicação do MORCEMDRY FIX:

- Aplicação preliminar tratando pontos singulares com a banda BANDTEC nos encontros, em juntas de construção (submetidas a movimentos limitados) e demais áreas críticas (por exemplo, nas esquinas, sumidouros, etc.). Recomenda-se tratar todos os pontos críticos tais como a união entre parede-parede, parede-pavimento com a banda BANDTEC. BANDTEC é uma banda autoadesiva impermeabilizante que se pode aplicar diretamente sobre a superfície limpa, livre de pó e humidades no suporte abaixo de 4%, caso contrário, aplicar primário prévio IMPLAREST EPW (consultar ficha técnica BANDTEC).
- Após a colocação de BANDTEC aplica-se MORCEMDRY FIX.
- As juntas estruturais de grande movimento devem ser seladas com o sistema da MEMBRANA ELÁSTICA E MORCEMREST EPÓXI T (polvilhar agregados para garantir a colagem do MORCEMDRY FIX).

Aplicação de membrana cimentícia MORCEMDRY FIX:

- Aplicação com trincha, rolo ou talocha em duas camadas com uma espessura mínima de 2 mm. Em suportes cerâmicos existentes e suportes fissurados aplicar a malha de reforço de fibra de vidro e anti álcalis MALHA DRY POOL na primeira camada em fresco de MORCEMDRY FIX, sobrepondo as malhas 5 cm.
- Humedecer a superfície sem que reste excesso de água. MORCEM DRY FIX aplica-se em duas camadas de 1 mm de espessura cada, com trincha ou rolo de pelo curto ou por projeção.
- Aplicar uma primeira camada numa direção e deixá-la secar. Após a sua secagem aplicar uma segunda camada na direção contrária. O tempo de secagem pode variar em função das condições ambientais dever-se-á ter em conta que o sentido desta operação é aplicar uma segunda camada quando não se enrole a primeira para que finalmente ambas atuem de forma monolítica. Em caso algum se deve aplicar quando a primeira estiver demasiado seca, uma vez que desta forma obteríamos um esquema bicamada no qual a aderência e a estabilidade do conjunto poderiam ser comprometidas.
- Em suportes cerâmicos e suportes fissurados aplicar a malha de reforço de fibra de vidro e anti álcalis MALLA DRY POOL. Inserir MALLA DRY POOL na primeira camada de MORCEM DRY FIX em fresco, embutir a malha, deixar secar a primeira camada e aplicar a segunda camada em sentido contrário. Deixar a MALLA DRY POOL embutida tipo "sanduíche".
- Para a aplicação de pequenas varandas (até 25 m²) e suportes de betão em bom estado (que não apresentem fissuras), é possível aplicar MORCEMDRY FIX sem malha de reforço com a espessura mínima recomendada.
- O acabamento final pode se fazer ao alisar com uma talocha de metal, ou alisar com uma talocha de esponja, segundo a textura desejada.
- O MORCEM DRY FIX aplicar-se-á o mais uniforme possível para evitar excesso de material provocando fissuras no mesmo.
- Esperar pelo menos 4 horas para realizar o teste de estanqueidade.
- Esperar pelo menos 3 horas para revestir (23 °C) podem colar-se as cerâmicas sobre a segunda camada com o adesivo. Os adesivos adequados serão os tipos C2 S1 (ver ficha técnica do adesivo), escolher o adesivo em função da cerâmica a colocar e a zona de colocação. Respeitar as juntas de construção (dilatação, contração, fracionamento, juntas de esquina perimetrais) e de colocação entre cerâmicas (mínimo de 2 mm no interior e 5 mm no exterior).

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não aplicar a temperaturas abaixo de 5 °C nem acima de 30 °C.
- Não aplicar com risco de geadas, chuvas, ventos fortes ou sol direto, proteger da chuva durante 12-24 horas a partir da aplicação.
- O endurecimento poderia abrandar na presença de alta humidade como em quartos ou caves não adequadamente ventilados.

REABILITAÇÃO

MORCEM® DRY FIX

APRESENTAÇÃO

- Se se esperar que a temperatura de funcionamento seja -5 °C ou inferior, recomenda-se reforçar MORCEMDRY FIX com uma malha de fibra de vidro resistente aos álcalis.
- O produto não é transitável, nem visitável.
- Sobre pavimentos cerâmicos (sobreposição), retirar as peças mal aderidas e preencher os buracos com argamassa no dia antes da aplicação do produto. Certifique-se de que a cerâmica antiga esteja livre de gorduras ou resíduos de cera. Se necessário, realize a fresagem da superfície esmaltada até que a cerâmica antiga tenha perdido o brilho. Em caso de dúvida consultar o Departamento Técnico e realizar teste prévio para estabelecer a idoneidade da solução apresentada.
- Recomenda-se deixar uma junta livre para a dilatação perimetral livre entre o piso e a parede ou pilar, escondida pelo rodapé, de aproximadamente 8 mm. Estas juntas devem ser preenchidas com um material deformável da gama PUMALASTIC e em exteriores combinado com BANDTEC (consultar ficha técnica de BANDTEC). Não adicionar cimento, areia ou outras substâncias que possam afetar as propriedades do material.
- Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não especificada nesta Ficha Técnica. Para toda a informação relativamente à segurança no manuseamento, transporte, armazenamento e utilização do produto com a versão atualizada da Folha de Segurança do produto.

MORCEMDRY FIX apresenta-se em sacos de 20 kg de pó. Armazenamento até 9 meses na sua embalagem original fechada, protegida das intempéries e da humidade.

Reciclagem de embalagens



Sacos de papel plastificado de 25 kg

DADOS TÉCNICOS

Resultados estatísticos obtidos em condições padrão de temperatura +23°C e humidade relativa 50%. A temperatura superior, os tempos reduzem-se, e a temperaturas mais baixas, aumentam)

Aspeto	Pó CINZENTO
Água de amassado consistência fluída	25 - 30%
Água de amassado consistência tixotrópica	20 - 25%
Densidade da massa	~ 1,50 kg/l
Granulometria	350 µ
Tempo de vida da mistura	> 45 min
Tempo de rejunte	> 12 horas
Transitabilidade depois do rejunte	3 horas
Rendimento	1,5 kg/m ² e mm de espessura

Prestações de acordo com a EN-14891: Membranas Cimentícias

		Classificação: CM02P
Ensaio	Especificação	Valores
Impermeabilidade à pressão da água positivo e negativo	Nenhuma penetração	9 atm
Capacidade de capeamento de fissuras a +23°C de acordo com EN: 14891 – A.8.2 (mm)	≥ 0,75	≥ 1,4
Capacidade de capeamento de fissuras a -5°C de acordo com EN: 14891 – A.8.2 (mm)	≥ 0,75	≥ 1,0
Capacidade de capeamento de fissuras a -20°C de acordo com EN: 14891 – A.8.2 (mm)	≥ 0,75	≥ 0,8*

REABILITAÇÃO

MORCEM® DRY FIX

Aderência inicial de acordo com EN: 14891	≥ 0,5	≥ 0,5
Aderência após imersão em água de acordo com a EN: 14891 – A 6.3. (N/mm ²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Aderência após ação do calor de acordo com EN: 14891 – A 6.5. (N/mm ²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Aderência após ciclos de H/D de acordo com EN: 14891 – A 6.6 (N/mm ²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Aderência após imersão em água básica de acordo com EN:14891 – A 6.9. (N/mm ²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Durabilidade da aderência em água com cloro	≥ 0,5	≥ 0,5
Nota: para utilização como membrana impermeabilizante de acordo com a EN:14891 pode amassar-se com 25-30% de água, de acordo com a utilização pretendida.		

*Com malha de reforço DRYPOOL

Prestações de acordo com a EN 1504-2: Protetor superficial do betão.

Permeabilidade ao CO ₂ Sd >50m	EN 1062-6
Permeabilidade ao vapor de água Classe 1	ISO 7783-1 ISO 7783-2
Absorção capilar e permeabilidade à água W 0,1kg/mh	EN 1062-3
Força adesiva por ensaio de tração >1,5N/mm	EM 1542

Prestações de acordo com a UNE-EN12004: 2007+A1:2012

Tempo de ajustabilidade	Aprox. 30 min. (De acordo com as condições ambientais)
Aderência inicial (às 6 horas)	≥ 0,5 N/mm ²
Aderência inicial	≥ 1 N/mm ²
Aderência após a imersão em água	≥ 1 N/mm ²
Aderência após envelhecimento com calor	≥ 1 N/mm ²
Aderência após ciclos de gelo/degelo	≥ 1 N/mm ²
Classificação de acordo com UNE EN 12004:2007+A1:2012	C2FE
Classificação de acordo com UNE EN 12004:2007+A1:2012	S2

REABILITACÃO

MORCEM® DRY FIX

MARCAÇÃO CE

	
GRUPO PUMA ESPAÑA Avda. Agrupación Córdoba 17, 14014 Córdoba 25 Nº: 230048	
UNE-EN-14891 MORCEMDRY FIX Membrana impermeabilizante monocomponente, reforçada com fibras, de endurecimento e secagem rápida, sem pó, dotada de alta flexibilidade	
Resistência à aderência inicial em tração	≥ 0.5 N/mm²
Estanqueidade	Sem penetração
Resistência à propagação de fissuras	≥ 0.75 mm
Durabilidade da aderência inicial em tração contra a ação do clima / envelhecimento térmico	≥ 0.5 N/mm²
Durabilidade da aderência inicial em tração contra a ação da água / humidade	≥ 0.5 N/mm²
Durabilidade da aderência inicial em tração contra o contacto da água de cal	≥ 0.5 N/mm²
Durabilidade da aderência inicial em tração contra as geadas e os ciclos de gelo/degelo	≥ 0.5 N/mm²

	
0370	
GRUPO PUMA ESPAÑA Av. Agrupación Córdoba, 17. 14014 Córdoba 21	
MORCEMDRY FIX Nº: 230048 UNE-EN 12004:2007+A1:2012 Adesivo cimentício de endurecimento e secagem rápida, sem pó, dotado de alta flexibilidade e tempo aberto alargado para adesão de cerâmicas sobre suportes tradicionais.	
Reação ao fogo	Classe E
Aderência:	
Aderência inicial à tração (< 6 horas):	≥ 0.5 N/mm²
Aderência inicial à tração:	≥ 1 N/mm²
Durabilidade:	
Aderência à tração após imersão em água:	≥ 1 N/mm²
Aderência à tração após envelhecimento térmico:	≥ 1 N/mm²
Aderência à tração após ciclos de gelo/degelo:	≥ 1 N/mm²

REABILITAÇÃO

MORCEM® DRY FIX

Substâncias perigosas

Ver Ficha de Segurança



GRUPO PUMA ESPAÑA
Avda. Agrupación Córdoba nº 17 14014 Córdoba
Nº: 230048

EN-1504-2 MORCEMDRY FIX

Argamassa de revestimento para proteção superficial, flexível monocomponente para a impermeabilização do betão, com espessura mínima de camada 2 mm

Permeabilidade ao CO ₂	Sd ≥ 50
Permeabilidade ao vapor de água	Classe 1
Absorção capilar e permeabilidade à água	≤ 0,1kg/m ² h ^{0,5}
Força adesiva por ensaio de tração	≥ 1,5N/mm ²

REABILITAÇÃO

MORCEM® DRY FIX

NOTA

As instruções quanto à forma de utilização são realizadas de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem um compromisso do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir a rastreabilidade adequada.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções construtivas por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis direta e exclusivamente aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o redator do projeto de obra, a direção técnica ou o responsável da obra, ou subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros sujeitos intervenientes na aplicação e/ou na execução da obra em questão, devem certificar-se da idoneidade dos produtos atendendo às características dos mesmos, bem como as condições, suporte e possíveis patologias da obra em questão.

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.