

Argamassa impermeabilizante flexível para betão e alvenaria.

FLEXITEC é uma argamassa de dois componentes formulada com cimentos, resinas sintéticas, aditivos e agregados selecionados, que formam um revestimento completamente impermeável com muito alta flexibilidade e grande aderência, aplicável tanto a pressão direta, como a contrapressão. Apropriada para o contacto com água potável. Cumpre os requisitos da norma EN 1504-2.

5

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Impermeabilização e proteção de qualquer tipo de depósito ou tanque destinado a conter água.
- Impermeabilização de depósitos para água potável.
- Impermeabilização de túneis, muros de contenção, canais, silos, torres de refrigeração, etc.
- Impermeabilização de piscinas.
- Impermeabilização de estruturas enterradas como caves, garagens ou galerias sujeitas a pressão direta ou contrapressão.
- Impermeabilização exterior de muros de cimentação em edifícios novos.
- Impermeabilização de estruturas sujeitas a pequenos movimentos ou vibrações.
- Proteção de estruturas de betão contra os efeitos dos sais e dos ciclos de gelo-degelo.
- Proteção de estruturas em ambiente marítimo.
- Proteção do betão contra a carbonatação.

PROPRIEDADES

- Revestimento totalmente flexível e elástico.
- Excelente aderência, não sendo necessária ponte de união.
- Proporciona um revestimento totalmente impermeável e, além disso, preenche todos os espaços vazios e poros do substrato, tornando-o realmente contínuo.
- Excelente impermeabilidade.
- Capacidade de ligação fissuras estáticas e dinâmicas mesmo a temperaturas abaixo de 0°C.
- Permeável ao vapor de água.
- Aplicável sobre substratos húmidos.
- Suporta altas pressões, tanto a pressão direta como a contrapressão.
- Apropriada para o contacto com água potável.
- Aplicável sobre substratos de betão, rebocos de argamassa, tijolo, bloco ou pedra natural.
- Grande resistência aos efeitos da água salgada, ciclos de gelo-degelo e agentes atmosféricos.
- Não contém cloretos, matéria orgânica nem agregados metálicos, o que, juntamente com o seu alto pH, assegura a proteção contra a corrosão dos elementos metálicos, ancoragens, etc.
- Grande durabilidade. Sem manutenção.
- Fácil de aplicar com broxa ou por projeção. Fornece-se pré-doseada.

MODO DE EMPREGO**Preparação do substrato:**

O substrato deve ser firme, sem zonas ocais nem materiais mal aderidos, isento de óleos, gorduras, restos de pintura antiga, descofrantes e líquidos de cura. Para a limpeza, recomenda-se a utilização de jato de água e/ ou areia.

Os descascamentos e cavidades têm de ser reparados previamente, devendo-se realizar meias canas nos encontros dos paramentos com uma argamassa de alta resistência sem retração da gama **PROPAM®**. As fissuras e fendas serão abertas e colmatadas antecipadamente.

Estando pronta a superfície, quando se observe um aspeto mate, humedecer o substrato até à saturação, evitando o encharcamento.

5

Amassadura:

FLEXITEC fornece-se pré-doseado. Verter o componente líquido num recipiente e, em seguida, adicionar o pó a pouco e pouco, ao mesmo tempo que se amassa com um misturador de baixas rotações com lâmina de mistura, até conseguir uma massa homogénea e sem grumos. Deixar repousar 3-4 minutos e, depois, voltar a misturar brevemente. Respeitar sempre as proporções fornecidas e não adicionar água.

Aplicação:

Humedecer a superfície até à saturação. Quando a superfície começar a perder o brilho, proceder à aplicação de **FLEXITEC**.

A impermeabilização realiza-se em duas camadas, de preferência, cruzadas, deixando secar a primeira camada antes da aplicação da segunda. Vigiar a espessura da camada, de modo a que seja da ordem de 1 mm e nunca em camadas com mais de 3 mm de espessura.

Aplicar a argamassa com broxa de cerdas duras ou rolo. Em grandes superfícies, pode ser projetada à máquina.

As fendas, juntas de betonagem e fissuras ativas devem ser armadas com rede em fibra de vidro **BETOFIG-GLASS** de baixa gramagem (40-60 g/m²), para permitir a absorção de certos movimentos que eventualmente ocorram no elemento em que se faz a aplicação. A armadura deve ser colocada cuidadosamente sobre a primeira camada de **FLEXITEC** em fresco, evitando qualquer oclusão de ar devido à formação de dobras ou bolsas. A união entre as redes de fibra de vidro efetua-se por sobreposição numa largura de, no mínimo, 5 cm. A armadura deverá ficar completamente coberta pela argamassa.

Cura:

Como em qualquer argamassa hidráulica, deve-se evitar uma dessecção excessiva, que pode ser provocada pelo vento, a ação direta do sol, alta temperatura do substrato e do ambiente, baixa humidade relativa, etc. Em qualquer caso, é imprescindível realizar a cura do material, pelo menos, durante as primeiras 48 horas por qualquer um dos métodos tradicionais, como colocar serapilheiras húmidas, películas de polietileno ou agentes de cura como **BETOFLIM**.

São necessários, no mínimo, 7 dias para uma cura suficiente antes da sua imersão permanente.

Nas aplicações que devam conter água potável, realizar-se-á em seguida uma lavagem prévia com água sob pressão durante 4 dias consecutivos.

Limpeza de Ferramentas:

Em estado fresco, os utensílios e ferramentas limpam-se apenas com água. Após o endurecimento, só pode eliminar-se mecanicamente.

CONSUMO

Regra geral, **FLEXITEC** aplica-se em duas camadas com um consumo aproximado de entre 1 e 1,5 kg/m² por camada.

O consumo pode variar em função da porosidade do substrato. Recomenda-se a realização de um teste no local para ajustar o consumo.

5

APRESENTAÇÃO

Conjuntos pré-doseados de 35 Kg.

Componente A (pó): Saco 25 Kg.

Componente B (líquido): Garrafa de 10 Kg.

Cores: Cinzento e branco.

ARMAZENAMENTO

12 meses, na embalagem original fechada, em lugar fresco, coberto e protegido da humidade, do sol e do gelo.

INDICAÇÕES A TER EM CONTA

- Aplicar a temperaturas compreendidas entre +5°C e +35°C.
- Não aplicar em ambientes com humidade relativa do ar superior a 80%.
- Respeitar sempre as proporções fornecidas e não adicionar água.
- Não adicionar água, cimento, areia, corantes nem qualquer outra substância que possa afetar as propriedades do material.
- Não adicionar água à argamassa depois de ter perdido a consistência, nem voltar a amassar.
- Proteger da chuva e da radiação solar direta durante os primeiros dias.
- Não é tóxica nem contém solventes orgânicos.

DADOS TÉCNICOS

Apresentação	Comp A: Pó Comp B: Líquido leitoso
Relação de mistura (A : B)	2,5 : 1
Densidade da argamassa amassada	1,7 ± 0,1 g/cm ³
Tempo de trabalhabilidade a 20 °C	60 minutos
Pressão direta	≤ 13 atm (~ 13 Bar)
Contrapressão	≤ 12 atm (~ 12 Bar)
Aderência sobre betão	> 2 N/mm ² (ruptura da argamassa)
Potabilidade	Adequada*
Temperatura de aplicação	5°C - 35°C
Colmatação de fissuras	≥ 0,75 mm
Capacidade de ligação de fissuras estáticas	Classe: A3 (-10°C ,+23°C)
Capacidade de ligação de fissuras dinâmicas	Classe: B.2 (-10°C, +23°C)

*Certificado de potabilidade da água (Applus 2146/11/7208), dando cumprimento ao Anexo I do Real Decreto 140/2003, que estabelece os critérios sanitários da qualidade da água para consumo humano nos parâmetros estabelecidos.

*Certificado para contacto com água potável destinada ao consumo humano (EPAL 167/2016) de acordo com as especificações do sistema de aprovação da Direção de Controlo da Qualidade da Água da Empresa Portuguesa das Águas Livres.

MARCAÇÃO CE**EN 1504 - 2**
**Produto para proteção superficial - Revestimento
C - (PI) (MC) (IR)**

5

Reação ao fogo	Classe A1
Permeabilidade a CO ₂	S _D > 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I: S _D < 5 m
Absorção capilar	< 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}
Aderência	≥ 1,5 N/mm ²
Emissão de substâncias perigosas	Ver FDS
Capacidade de ligação de fissuras estáticas	Clase: A3 (-10°C ,+23°C)
Capacidade de ligação de fissuras dinâmicas	Clase: B.2 (-10°C, +23°C)

SEGURANÇA E HIGIENE

Toda a informação relativa às condições de utilização, emprego, armazenagem, transporte e eliminação de resíduos de produtos químicos está disponível na Ficha de Dados de Segurança do produto.

A eliminação do produto e da respectiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do consumidor final do produto.

AVISO LEGAL

Os dados constantes deste documento baseiam-se na nossa experiência e conhecimento técnicos, obtidos através de ensaios laboratoriais e de bibliografia. Outras aplicações do produto que não sejam as indicadas nesta ficha saem do âmbito da nossa responsabilidade. Os dados de dosagem e consumo são meramente orientativos e baseiam-se na nossa experiência, sendo suscetíveis de alterações devido às condições atmosféricas e da obra. Para obter as dosagens e consumos corretos, deverá realizar-se um teste ou ensaio "in situ" à responsabilidade do cliente. Para qualquer questão ou esclarecimento adicional, agradecemos que consulte o nosso departamento técnico. Janeiro de 2021.


www.propamsa.es
PROPAMSA S.A.U.

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallülles
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49

