



HUMISTOP FLEX 1C

Impermeabilizante elástico monocomponente

Membrana impermeabilizante à base de cimento para suportes de argamassa (alvenaria) e betão

Monocomponente – requer apenas a adição de água

Aplicação manual ou por projeção húmida

Respirável, flexível, elástica

Elevada capacidade de preenchimento de fissuras, até 2 mm (a +23 °C)

Resistente à pressão hidrostática positiva e negativa

Endurecimento rápido, baixo consumo

Adequado para reservatórios de água potável, de acordo com o Decreto Real n.º 03/2023

Certificado segundo Norma EN 1504-2:

Princípio 1 – Proteção contra a penetração

Princípio 2 – Controlo da humidade

Princípio 8 – Aumento da resistividade



ARDEX CEMENTO, S.A.

P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18

T. 93 846 62 52 - F. 93 846 74 38

08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)

www.ardex.es - ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001

HUMISTOP FLEX 1C

Membrana elástica impermeabilizante monocomponente

Área de aplicação:

Membrana cimentícia monocomponente e elástica para impermeabilização de todo o tipo de suportes porosos de alvenaria, de base cerâmica ou cimentícia:

- Superfícies exteriores dos edifícios (pequenos telhados, varandas, etc.)
- Caves, túneis, poços de elevadores, valas e canais.
- Reservatórios e lagoas em estações de tratamento de águas.
- Proteção do betão contra a carbonatação.
- Jardineiras.
- Para uso interior e exterior.
- Áreas constantemente submersas em água.

Características:

- Aderência perfeita em superfícies porosas de argamassa e betão, mesmo quando húmidas.
- Permeável ao vapor de água, evitando o aparecimento de condensação, uma vez que permite que as paredes respirem.
- Não amarelece nem envelhece. Evita o aparecimento de eflorescências.
- Secagem rápida.
- Protege e decora as superfícies onde é aplicado. Leve, de baixo consumo.
- Cor cinza claro.

Instruções de utilização:

O suporte deve estar em bom estado, firme, isento de pó ou partículas soltas, eflorescências, contaminantes, etc.; para garantir uma boa aderência, deve ser completamente limpo, se necessário. O suporte deve ser devidamente preparado e apresentar uma resistência mínima de 1 N/mm².

Eventuais irregularidades, tais como buracos, fendas ou fissuras, devem ser corrigidas previamente com argamassas de reparação da gama ARDEX. As junções entre laje e parede, parede e parede e parede e teto devem ser suavizadas através da realização de meias-canhas com as mesmas argamassas.

O suporte deve ser sempre humedecido, evitando, no entanto, a formação de poças. Utilizando recipientes limpos, amassar o **HUMISTOP FLEX 1C** com água até obter a consistência desejada, consoante a aplicação seja feita manualmente (com pincel ou espátula) ou por projeção húmida, utilizando o equipamento adequado, do tipo misturadora e projetora ou projetora separada, garantindo a disponibilidade do equipamento auxiliar necessário para fornecer os volumes de projeção.

A argamassa deve ser misturada com um agitador mecânico de baixa rotação (400-600 rpm) durante 2 a 3 minutos até obter uma mistura sem grumos; deixar repousar o material durante 1 ou 2 minutos e voltar a misturar ligeiramente. Utilizar uma vareta de dupla hélice ou do tipo «meio melão» e baldes mais estreitos e altos para melhorar o processo de amassamento e evitar grumos na mistura.

Não misturar mais material do que aquele que possa ser aplicado em 40 minutos (a +20 °C de temperatura ambiente e do suporte). Para aplicação com pincel, escova de cerdas duras ou por projeção, devem misturar-se 6,5 litros de água com um saco de 15 kg de **HUMISTOP FLEX 1C**, obtendo-se uma consistência de tinta espessa.

Para aplicação com espátula ou para a segunda camada do revestimento aplicado manualmente, deve preparar-se uma mistura mais espessa, com consistência de massa leve, misturando, neste caso, 15 kg de HUMISTOP FLEX 1C com 6,0 litros de água. Aplique uma segunda camada perpendicular com até 2 mm de espessura, enquanto a primeira camada ainda estiver fresca, mas suficientemente endurecida para aceitar a camada adicional. A segunda camada, como regra geral, pode ser aplicada 2 a 3 horas após a aplicação da primeira. Para espessuras superiores a 3 mm, aplicar em três camadas, sempre «fresco sobre fresco» entre camadas. Para obter a capacidade impermeabilizante adequada (aprox. mm/camada), deve ser aplicada uma camada uniforme e contínua.

A aplicação como membrana impermeabilizante deverá incluir, no mínimo, 2 camadas, para uma espessura total da membrana de, pelo menos, 2 mm.

Deve-se aplicar uma camada muito fina, sem estender excessivamente o material. O acabamento da superfície pode ser melhorado utilizando uma esponja húmida, esfregando a superfície até se obter um acabamento uniforme. No caso da aplicação por projeção, recomenda-se peneirar com uma peneira de 2 mm antes de adicionar o material à máquina de projeção, para evitar grumos na mistura.

Cura:

A argamassa fresca deve ser protegida contra a desidratação precoce causada pelo excesso de calor (através de uma pulverização leve com água), humidade, vento e/ou geadas. NÃO utilizar agentes de cura que formem película.

Deve-se aguardar pelo menos 24 horas antes de revestir a membrana.

Deixar passar pelo menos 3-4 dias antes do processo de enchimento em estruturas de retenção de água. Não aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C e superiores a +30 °C.

Precauções:

Contém cimento. Irrita os olhos e a pele. Pode causar lesões oculares graves. Manter fora do alcance das crianças. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos, lavar-os imediatamente com água em abundância e consultar um médico. Caso a vítima use lentes de contacto, retire-as e continue a enxaguar.

Utilizar luvas de proteção adequadas. Lavar a pele contaminada com água e sabão.

No estado de endurecimento, é inofensivo do ponto de vista fisiológico e ecológico. A eliminação dos resíduos e das embalagens vazias deve ser efetuada de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional em vigor.

Para mais informações, consulte a Ficha de Segurança em vigor.

Dados técnicos:

(com base em ensaios realizados no nosso laboratório, de acordo com a normativa em vigor)

Aspecto:	Pó de cor cinza
Proporção da mistura:	Aplicação com pincel ou por pulverização Aprox. 6,5 l de água : 15 kg de pó Consistência para aplicação com espátula: Aprox. 6,0 l de água : 15 kg de pó
Densidade da argamassa fresca:	Consistência para aplicação com pincel: Aprox. 1,2 kg/l Consistência para aplicação com espátula: Aprox. 1,3 kg/l
Rendimento:	Aplicação com pincel ou por pulverização Aprox. 0,9 kg de pó/m ² /mm Consistência para aplicação com espátula: Aprox. 1,0 kg de pó/m ² /mm
Espessura por camada:	0,5-1,5 mm
Tempo de trabalho:	Aprox. 40 min (+20°C)
Transitabilidade:	Após aprox. 24 h (+20°C)
Penetração de água sob pressão positiva:	Até 3 bar (2 mm de espessura)
Penetração de água sob pressão negativa:	Até 3 bar (2 mm de espessura)
Embalagem:	Sacos de 15 kg
Armazenamento:	Aproximadamente 12 meses em locais secos e na embalagem original fechada.

HUMISTOP FLEX 1C

Membrana elástica impermeabilizante monocomponente

	
ARDEX CEMENTO, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanña	
24	
46054 EN 1504-2:2004 46054 HUMISTOP FLEX 1C, EN 1504-2 Sistemas de proteção superficial: Revestimento (C) EN 1504-2	
Absorção por capilaridade	$W \leq 0,1 \text{ Kg/(m}^2 \text{ h}^{0,5})$
Adesão (sistema flexível com tráfego)	$\geq 1,5 \text{ MPa}$
Aderência sobre betão húmido	NPD
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I ($S_d < 5 \text{ m}$)
Permeabilidade ao CO ₂	$S_d \geq 50 \text{ m}$
Resistência à fissuração (estática)	A4 (+23°C) A3 (-10°C)
Reação ao fogo	F
Substâncias perigosas	Cumprir com a norma 5.3 da EN 1504-2

Produto adequado para a impermeabilização de reservatórios de água potável, que cumpre os requisitos exigidos pelo Decreto Real n.º 03/2023 e pela Diretiva (UE) 2020/2184, de acordo com os ensaios específicos realizados em laboratórios acreditados, em conformidade com as normas UNE EN 14944-3:2008 e UNE EN 16421:2015.

A Ardex responsabiliza-se pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui apresentadas baseiam-se em testes e experiências práticas. Uma dosagem e aplicação que não correspondam ao descrito neste documento excluiria a nossa responsabilidade pelo produto e pela sua aplicação. Para quaisquer questões ou dúvidas sobre o produto, pedimos que contactem o Departamento Técnico. A presente ficha técnica mantém-se válida até à publicação de uma nova edição.

A Ardex não se responsabiliza pelo conteúdo das fichas técnicas obtidas em sites da Internet que não sejam o site oficial da Ardex (www.ardex.es).

Edição: Abril 2026