



HUMISTOP FLEX 1C

Membrana elástica impermeabilizante monocomponente

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

Monocomponente - apenas requer a incorporação de água

Respirável

Flexível

Elástica

Alta capacidade de ponte de fissuras

Resistente à pressão hidrostática positiva e negativa

Endurecimento rápido

Baixo consumo

Certificado segundo a Norma EN 1504-2 - Sistemas de proteção superficial de betão

Princípio 1 – Proteção contra a penetração

Princípio 2 – Controle de 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

Campo de aplicação

Membrana cimentícia elástica monocomponente para a impermeabilização de todo o tipo de suportes porosos de alvenaria, tijolo ou cimentícios:

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

Propriedades:

- Adesão perfeita em superfícies porosas de argamassa e betão, mesmo quando molhadas.
- Permeável ao vapor de água, evitando a condensação, pois permite que as paredes respirem.
- Não amarelece nem envelhece.
- Previne o aparecimento de eflorescências.
- Cura rápida.
- Protege e decora as superfícies onde é aplicado.
- Mais leve, baixo consumo.
- Cor cinza-claro.

Modo de utilização:

O suporte deve estar saudável, firme, isento de poeiras ou partículas soltas, eflorescências, contaminantes, etc.; para garantir uma boa aderência, deve ser completamente limpo, se necessário. O suporte deve estar adequadamente preparado e ter uma resistência mínima de 1 N/mm².

Quaisquer irregularidades, tais como buracos, rachas ou fissuras, devem ser previamente corrigidas utilizando a linha de argamassas de reparação ARDEX. As uniões da laje à parede, da parede à parede e da parede ao teto serão suavizadas pela realização de meias-canas com as mesmas argamassas.

O suporte deve estar sempre humedecido, evitando-se as poças. Utilizando recipientes limpos, misture o **HUMISTOP FLEX 1C** com água até obter a consistência desejada, consoante aplicado com pincel ou talocha.

A argamassa será misturada com um agitador mecânico de baixa rotação (400-600 rpm) durante 2-3 minutos até obter uma mistura sem grumos. Deixe o material repousar durante 1 ou 2 minutos e volte a misturar ligeiramente.

Não misture mais material do que aquele que pode ser aplicado em 40 minutos (à temperatura ambiente e do suporte de 20°C).

Para a aplicação com pincel ou trincha, deve-se misturar 6,5 litros de água com um saco de 15 kg de **HUMISTOP FLEX 1C**, obtendo-se uma consistência de tinta espessa, que será aplicada com pincel ou trincha de cerdas duras.

Para aplicação com talocha ou para a segunda demão do revestimento, este deverá ser preparado de forma mais espessa, com uma consistência ligeira de massa, misturando 15 kg de **HUMISTOP FLEX 1C** com 6 litros de água.

Aplique uma segunda camada perpendicular até 2 mm de espessura, enquanto a primeira camada ainda estiver fresca, mas suficientemente endurecida para aceitar a camada adicional. A segunda demão, regra geral, pode ser aplicada 2 a 3 horas após a aplicação da primeira. Para espessuras superiores a 3 mm, aplicar em três demãos, sempre húmido sobre húmido entre demãos. Para obter uma capacidade de impermeabilização adequada (aprox. mm/camada), deve ser aplicada uma camada uniforme e contínua.

A aplicação como membrana impermeabilizante incluirá um mínimo de 2 camadas para uma espessura total da membrana de, pelo menos, 2 mm.

Deixe uma camada muito fina sem espalhar excessivamente o material. A superfície acabada pode ser melhorada utilizando uma esponja húmida, esfregando a superfície até obter um acabamento uniforme. No caso de projecção, recomenda-se a peneiração com um crivo 2 mm antes de adicionar o material à máquina de projecção, para evitar grumos na mistura.

Cura:

A argamassa fresca deve proteger-se da hidratação precoce devido ao calor excessivo (por pulverização ligeira de água), humidade, vento e/ou geada. NÃO utilize agentes de cura formadores de película. Deve esperar pelo menos 24 horas antes de revestir a membrana. Aguarde pelo menos 3 a 4 dias antes do processo de enchimento de estruturas que contêm água. Não aplicar com temperaturas inferiores a +5°C ou superiores a +30°C.

Precauções:

Contém cimento. Irrita os olhos e a pele. Pode causar lesões oculares graves. Manter fora do alcance das crianças. Evite o contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos, lave imediatamente com água abundante e consulte um médico. Se a pessoa ferida estiver a usar lentes de contacto, remova-as e continue a enxaguar.

Utilize luvas de proteção adequadas. Lave a pele contaminada com água e sabão.

Depois de curado, é fisiológica e ecologicamente inofensiva. A deposição de resíduos e contentores vazios deve ser realizada de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional em vigor.

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

Datos técnicos:

(com base em testes realizados no nosso laboratório de acordo com as normas em vigor)

Aspetto	Pó de cor cinza
Relação de mistura	Aplicação à trincha ou projecção Aprox 6,5 l água:15 Kg pó Aplicação com talocha: Aprox 6 l água:15 kg pó
Densidade da argamassa fresca	Consistência para aplicar à trincha: Aprox 1,2 kg/l Consistência para aplicar à talocha: Aprox 1,3 kg/l
Rendimento	Aplicação à trincha ou projecção Aprox. 0,90 kg de pó/m ² /mm Aplicação com talocha: Aprox 1,00 kg pó/m ² /mm
Espessura por demão	0,5 – 1,5 mm
Tiempo de trabajo	Aprox 40 min (+20°C)
Transitabilidad	Após aprox. 24 h (+20°C)
Penetração de água sob pressão positiva	Até 3 bar (2mm espessura)
Penetração de água sob pressão negativa	Até 3 bar (2mm espessura)
Embalagem	Sacos de 15Kg
Armazenamento	Aprox. 12 meses em locais secos e na embalagem original selada.



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 0370-CPR-4069	
46054 EN 1504-2:2004 46054 HUMISTOP FLEX 1C, EN 1504-2 Sistemas de proteção superficial: Revestimento (C) EN 1504-2	
Permeabilidade ao CO₂	Sd \geq 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	Sd < 5 m
Absorção por Capilaridade	\leq 0,1 Kg/(m ² h ^{0,5})
Aderência (sistema flexível sem tráfego)	\geq 0,8 MPa
Aderência sobre betão húmido	NPD
Compatibilidade térmica Ciclos de gelo-desgelo	NPD
Resistência à fissuração (estático)	A4 (+23°C) A3 (-10°C)
Substâncias Perigosas:	Cumprir com 5.3 de EN 1504-2

Produto adequado para a impermeabilização de reservatórios de água potável, que cumpre com os requisitos do Real Decreto 03/2023 e de acordo com os ensaios específicos realizados em laboratórios homologados, segundo as normas UNE EN 14944-3:2024 e UNE EN 16421:2015.

A Ardex é responsável pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui expressas baseiam-se em testes e experiências práticas.

A dosagem e aplicação fora do que aqui descrito exclui a nossa responsabilidade pelo produto e pela sua aplicação. Para quaisquer dúvidas ou preocupações relacionadas com o produto, por favor contacte o Departamento Técnico. Esta ficha técnica manter-se-á em vigor até que seja publicada uma nova edição.

A Ardex não é responsável pelo conteúdo das fichas técnicas recolhidas em sites diferente do site oficial da Ardex (www.ardex.es).

Edição: Maio 2025