



HUMISTOP FLEX 1C

Membrana elástica impermeabilizante monocomponente

Membrana cementosa impermeabilizante para soportes de mortero (mampostería) y hormigón

Monocomponente – únicamente requiere incorporación de agua

Aplicación manual o por proyección húmeda

Transpirable, flexible, elástica

Elevada capacidad de puenteo de fisuras

Resistente a la presión hidrostática positiva y negativa

Rápido endurecimiento, bajo consumo

Apto para depósitos de agua potable, según Real Decreto 03/2023

Certificado según Norma EN 1504-2:

Principio 1 – Protección contra la penetración

Principio 2 – Control de humedad

Principio 8 – Incremento de la resistividad



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 aplicación

Membrana cementosa monocomponente y elástica para impermeabilización de todo tipo de soportes porosos de albañilería, de base cerámica o cementosa:

- Superficies exteriores de edificios (pequeñas cubiertas, balcones, etc.)
- Sótanos, túneles, fosas de ascensores, acequias y canales.
- Depósitos de agua y balsas en plantas de tratamiento de aguas.
- Protección del hormigón contra la carbonatación.
- Jardineras.
- Para su uso en interior y en exterior.
- Áreas constantemente sumergidas en agua.

Propiedades:

- Perfecta adherencia sobre superficies porosas de mortero y hormigón, incluso estando húmedas.
- Permeable al vapor de agua, evitando la aparición de condensaciones, pues permite la respiración de las paredes.
- No amarillea, ni envejece. Evita la aparición de eflorescencias.
- Rápido curado.
- Protege y decora las superficies sobre las que se aplica. Aligerada, bajo consumo.
- Color gris claro.

Modo de empleo:

El soporte debe estar sano, firme, libre de polvo o partículas sueltas, eflorescencias, contaminantes, etc.; para garantizar una buena adherencia debe sanearse completamente, si fuera necesario. El soporte debe prepararse adecuadamente y ofrecer una resistencia mínima de 1 N/mm².

Posibles irregularidades, como agujeros, grietas o fisuras, deben corregirse previamente con morteros de reparación de la gama ARDEX. Las entregas losa-muro, muro-muro y muro-techo se suavizarán mediante la realización de medias cañas con los mismos morteros.

El soporte debe humedecerse siempre, pero evitando encharcamientos. Utilizando recipientes limpios, amasar **HUMISTOP FLEX 1C** con agua hasta obtener la consistencia deseada, según se aplique manualmente (a brocha o llana), o por proyección húmeda, utilizando el equipo adecuado, tipo mezcladora y proyectadora o proyectadora separada, asegurando disponer del equipo auxiliar necesario para suministrar los volúmenes de proyección.

El mortero se mezclará con agitador mecánico de bajas revoluciones (400-600 rpm) por espacio de 2-3 minutos hasta obtener una mezcla sin grumos, dejar reposar el material 1 o 2 minutos y volver a mezclar ligeramente. Utilizar varilla de doble hélice o de "medio melón" y cubos más estrechos y altos para mejorar el proceso de amasado y evitar grumos en la mezcla.

No mezclar más material del que pueda aplicarse en 40 minutos (a +20°C de temperatura ambiente y del soporte).

Para aplicación a brocha, cepillo de pelo duro o proyectado deben mezclarse 6,5 litros de agua con un saco de 15 kg de **HUMISTOP FLEX 1C**, obteniéndose una consistencia de pintura espesa.

Para aplicación a llana o para la segunda capa del revestimiento aplicado manualmente, debe prepararse más espesa, en consistencia de masilla ligera, mezclando en este caso 15 kg de HUMISTOP FLEX 1C con 6,0 litros de agua. Aplicar una segunda capa perpendicular de hasta 2mm de espesor, mientras la primera capa aún está fresca, aunque suficientemente endurecida como para aceptar la capa adicional. La segunda capa, como norma general, puede aplicarse transcurridas 2-3 horas desde la aplicación de la primera. Para espesores superiores a 3 mm aplicar en tres capas, siempre fresco sobre fresco entre capas. Para obtener la capacidad impermeabilizante adecuada (aprox. mm/capa), debe aplicarse una capa uniforme y continua.

La aplicación como membrana impermeabilizante, comprenderá un mínimo de 2 capas para un espesor total de membrana de al menos 2 mm.

Dejar una cama muy fina sin extender excesivamente el material. La superficie de acabado puede mejorarse mediante el uso de una esponja húmeda, frotando la superficie hasta obtener un acabado uniforme. Mediante proyección, se recomienda cribar con un tamiz de 2 mm antes de añadir el material a la máquina de proyección, para evitar grumos en la mezcla.

Curado:

El mortero fresco debe protegerse de la deshidratación temprana por exceso de calor (mediante rociado ligero con agua), humedad, viento y/o heladas. NO utilizar agentes de curado filmógenos. Debe esperarse al menos 24 horas antes de revestir la membrana. Dejar transcurrir al menos 3-4 días antes del proceso de llenado en estructuras contenedoras de agua. No aplicar con temperaturas inferiores a +5°C y superiores a +30°C.

Precauciones:

Contiene cemento. Irrita los ojos y la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar cualquier contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua y consultar un médico. En caso de que el accidentado use lentes de contacto, retírense y continuar enjuagando.

Usar guantes de protección apropiados. Lávese la piel contaminada con agua y jabón.

En estado fraguado es inocuo fisiológica y ecológicamente. La eliminación de los residuos y envases vacíos debe hacerse conforme a la legislación local / regional / nacional / internacional vigente.

Para obtener más información consulte la Hoja de Seguridad en vigor.

Datos técnicos:

(a partir de ensayos realizados en nuestro laboratorio según normativa vigente)

Aspecto:	Polvo de color gris
Relación de mezcla:	Aplicación a brocha o proyección: Aprox. 6,5 l agua:15 kg polvo Consistencia para aplicar a llana: Aprox. 6,0 l agua:15 kg polvo
Densidad del mortero fresco:	Consistencia para aplicar a brocha: Aprox. 1,2 kg/l Consistencia para aplicar a llana: Aprox. 1,3 kg/l
Rendimiento:	Aplicación a brocha o proyección: Aprox. 0,9 kg de polvo/m ² /mm Consistencia para aplicar a llana: Aprox. 1,0 kg de polvo/m ² /mm
Espesor por capa:	0,5-1,5 mm
Tiempo de trabajo:	Aprox. 40 min (+20°C)
Transitabilidad:	Tras aprox. 24 h (+20°C)
Penetración agua bajo presión positiva:	Hasta 3 Bar (2 mm de espesor)
Penetración agua bajo presión negativa:	Hasta 3 Bar (2 mm de espesor)
Envase:	Sacos de 15 kg
Almacenaje:	Aprox. 12 meses en lugares secos y en su envase original cerrado.

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 España 24	
46054 EN 1504-2:2004 46054 HUMISTOP FLEX 1C, EN 1504-2 Sistemas de protección superficial: Revestimiento (C) EN 1504-2	
Absorción por Capilaridad	$W \leq 0,1 \text{ Kg/(m}^2 \text{ h}^{0,5})$
Adherencia (sistema flexible con tráfico)	$\geq 1,5 \text{ MPa}$
Adherencia sobre hormigón húmedo	NPD
Permeabilidad al vapor de agua	Class I (Sd < 5 m)
Permeabilidad al CO₂	$Sd \geq 50 \text{ m}$
Resistencia a la fisuración (estático)	A4 (+23°C) A3 (-10°C)
Reacción al fuego	F
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.3 de EN 1504-2

Ardex se hace responsable de la calidad de sus productos. Las recomendaciones de aplicación aquí expresadas se basan en pruebas y experiencias prácticas.

Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en ella excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación. Para cualquier consulta sobre posibles dudas acerca del producto, rogamos contacten con el Departamento Técnico. La vigencia de esta ficha técnica tendrá validez hasta la aparición de una nueva edición.

Ardex no se hace responsable del contenido de fichas técnicas recabadas en sitios web de internet otros que no sean el sitio web oficial Ardex (www.ardex.es).

Edición: Junio 2025

Producto apto para impermeabilización de depósitos de agua potable, que cumple con los requisitos exigibles en el Real Decreto 03/2023 y en la Directiva (UE) 2020/2184, según los ensayos específicos realizados en laboratorios homologados, en concordancia con UNE EN 14944-3:2008 y UNE EN 16421:2015.