



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EXOAIR 230

Membrana sintética permeable al aire y al vapor, aplicación líquida.

ENVOLVENTE

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 05.23

DESCRIPCIÓN

EXOAIR® 230 es una membrana elastomérica monolítica diseñada para aplicación con rodillo o aspersión sobre ensamblajes de paredes exteriores sobre el nivel del suelo para mitigar la infiltración/exfiltración de aire y la penetración de agua mientras permanece permeable al paso del vapor de agua. También se puede usar como tapajuntas de aplicación líquida, lo que permite al contratista abordar las necesidades tanto de la membrana como del tapajuntas con un solo material.

APLICACIONES PRINCIPALES

EXOAIR® 230 generalmente se aplica a paneles de revestimiento exterior, bloques de concreto, concreto vertido, sustratos de madera, encofrados de concreto aislado (ICF) de Nudura o encofrados de concreto aislado, como una membrana permeable al aire y al vapor. **EXOAIR® 230** se puede usar con **EXOAIR 110**, **EXOAIR 110AT**, **EXOAIR 230** (y malla) o **DYMONIC® 100** como tapajuntas líquido aplicado al detalle en la abertura sin terminar.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- **EXOAIR® 230** es una membrana monolítica, sin costuras, estable a los rayos UV que crea una barrera de aire totalmente adherida cuando se instala correctamente.
- La capacidad de aplicar el material con rodillo o aspersor permite al contratista acelerar los tiempos de instalación en comparación con los sistemas tradicionales de membranas autoadhesivas.
- Las propiedades de alto rendimiento de la membrana **EXOAIR® 230** retardan la migración de aire y agua a granel, pero permiten que el vapor de agua atraviese la membrana. Como resultado, los sistemas permeables al vapor como **EXOAIR® 230** permiten una mayor flexibilidad en la colocación de la membrana de barrera de aire en el diseño de la pared.
- **EXOAIR® 230** está formulado para resistir a los rayos UV y proporciona la flexibilidad necesaria para instalar sistemas de protección contra la lluvia con juntas abiertas o para permitir que la membrana quede expuesta durante más tiempo durante el proceso de construcción.

- **EXOAIR® 230** se puede personalizar en color para satisfacer todas sus necesidades de diseño.
- **EXOAIR® 230** está específicamente formulado para opciones de diseño que requieren ensamblajes que hayan sido evaluados para NFPA 285.
- ExoAir 230 es una barrera resistente al agua aprobada cuando se aplica a los encofrados de hormigón con aislamiento (ICF) de Nudura o se formas concretas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDAD	PROPIEDAD
Tipo	Acrílico sintético
Color	Limestone, colores disponibles bajo pedido
Aplicación	Aspersión / Rodillo
Espesor	Exterior: Mínimo 48 mils (húmedo), 25 mils (seco); Substratos Porosos: Mínimo 70 mils (húmedo), 35 mils (seco).
Temperatura de almacenamiento	5 a 37 °C
Tiempo de curado	16 a 24 horas a 75 °F (24 °C), 50% RH
Temperatura de aplicación	Arriba de los 5°C. Si se instala a menos de los 5°C, revisar la instalación de barreras de aire para ambiente frío.
Temperatura de servicio	Exposición intermitente de 115 °C

PROPIEDAD	MÉTODO	VALORES TÍPICOS
Máximo V.O.C.	Método 310	18 g/L
Cabeza Hidrostática	AATCC - 127	Pasa (5 horas)
Punteo de grietas	ASTM C1305	Pasa
Elongación, %	ASTM 412 Die C	900% 121 psi
Flexibilidad, 180°, mandril de 1" (25 mm) (flexibilidad para bajas temperaturas) sellado de clavos	ASTM D1970 - Section 7.6 ASTM D1970 - Section 7.9	Pasa Pasa
Adhesión	ASTM D4541	Concreto: 38 psi Exterior Láminas: 20 psi
Antihongos	ASTM D5590	Pasa
Propagación de llama desarrollo de humo	E84	10 25
Penetración de agua	ASTM E331	Pasa 15 lb/ft ² (718 Pa); Pass at 6.27 lb/ft ² (300 Pa) para 2 horas
Air leakage of material	ASTM E2178; Método de la película @ 75 Pa ASTM E2178; Método de la Illicia @ 300 P	0.00158 cfm/ft ² (0.00805 L/(s·m ²)) 0.00435 cfm/ft ² (0.02211 L/(s·m ²))
Air leakage of material	ASTM E2357	0.003 cfm/ft ² @ 1.56 lb/ft ² (0.013 L/(s·m ²) @ (75 Pa))
Fire resistance of assembly	NFPA 285	Pasa



EXOAIR® 230 ha sido probado según los siguientes estándares de la industria para barreras de aire:

- AATCC 127-2008 Water Resistance: Hydrostatic Pressure Test.
- ASTM C1305 Standard Test Method for Crack Bridging Ability of Liquid-Applied Waterproofing Membrane.
- ASTM D412 Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers – Tension .
- ASTM D1970 Standard Specification for Self-Adhering Polymer Modified Bituminous Sheet Materials Used as Steep Roofing Underlayment for Ice Dam Protection.
- ASTM D4541 Standard Test Method for Pull-Off Strength of Coatings Using Portable Adhesion Testers.
- ASTM E96 Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials.
- ASTM E331 Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors, and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference.
- ASTM E2178 Standard Test Method for Air Permeance of Building Materials.
- ASTM E2357 Standard Test Methods for Determining Air Leakage of Air Barrier Assemblies.
- NFPA 285 Standard Fire Test Method for Evaluation of Fire Propagation Characteristics of Exterior Non-Load-Bearing Wall Assemblies Containing Combustible Components.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

EXOAIR® 230 se encuentra disponible en las siguientes presentaciones:

- Cubeta 5 galones (19 litros).
- Tambor 52 galones (197 litros).

COLORES ESTÁNDAR: Negro y Limestone; Colores personalizados disponibles bajo pedido.

Revestimiento exterior o encofrados aislados: Mínimo 48 milésimas de pulgada húmedas (25 milésimas de pulgada secas); 33 pies²/gal (3.07 m²/gal)

Sustratos porosos: mínimo 70 mils húmedos (35 mils secos); 23 pies²/gal (2,13 m²/gal)

Nota: Las tasas de cobertura enumeradas anteriormente son mínimas, es aceptable instalar con un espesor mayor.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 años cuando es almacenado de acuerdo con las instrucciones de almacenamiento.

Almacene **EXOAIR® 230** en el empaque original, sin daños, en un lugar limpio, seco y protegido con temperaturas de 40 a 100 °F (5 a 37 °C).

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No más de 12 meses de exposición UV antes de la instalación de la fachada. Si la membrana está expuesta durante un período superior a 12 meses, comuníquese con el Servicio técnico de Tremco.
- No aplicar sobre superficies húmedas, contaminadas o cubiertas de escarcha.
- No debe usarse como una superficie expuesta permanentemente. Comuníquese con su representante de ventas local de Tremco para conocer los requisitos específicos del proyecto.
- La membrana debe protegerse de la lluvia y el lavado antes del secado.
- Cuando se aplique a superficies por debajo de 40 °F (5 °C), consulte el Boletín técnico - Recomendaciones para temperaturas frías para aplicaciones de barrera de aire en www.tremcosealants.com.
- **EXOAIR® 230** no debe aplicarse directamente sobre materiales ignífugos.
- Evite que el producto se congele antes de aplicarlo al sustrato. Lo mejor es almacenar ExoAir 230 fuera del piso a una temperatura ambiente superior a 40 °F (10 °C).

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.