



MORSET CLEAN AIR

Mortero cementicio fotocatalítico (Clase 3, Norma ISO 22197-1:2007) de repello y reparación no estructural para aplicaciones verticales a altos espesores en una sola capa (de 1 a 2 cm).

DESCRIPCIÓN

MORSET CLEAN AIR es un mortero cementicio fotocatalítico elaborado a base de cemento Portland, agregados de granulometría controlada, resinas poliméricas, fibras de polipropileno y aditivos químicos; ideal para el repello y reparación no estructural de superficies verticales a altos espesores en una sola capa. Debido a su acción fotocatalítica MORSET CLEAN AIR contribuye a la purificación de compuestos contaminantes (NO_x) presentes en el aire.

USOS

- MORSET CLEAN AIR se usa en trabajos de repello, aplandado, enjarre y reparaciones no estructurales para superficies verticales de concreto o mampostería principalmente en exterior a espesores de hasta 1 cm por capa.

VENTAJAS

- Al aplicar MORSET CLEAN AIR en exteriores se contribuye a la conservación del medio ambiente, ya que al contener aditivos fotocatalíticos y a la acción de los rayos UV se produce una reacción que contribuye a la eliminación de contaminantes tipo NO_x presentes en el aire que provienen de la combustión de automotores y de la actividad industrial.
- MORSET CLEAN AIR presenta un alto rendimiento fotocatalítico en la eliminación de NO_x (Figura 1), por lo que se encuentra catalogado como Clase 3 (Tabla 1), en base a las normas UNE-127197-1 e ISO 22197-1:2007(E) y los reportes N°IE-LAE-I-00075-23 y N°IE-LAE-I-00077-23.

- Por su buena trabajabilidad es ideal para el repello (aplandado) de muros de concreto o ladrillo en espesores de entre 1 y 2 cm en una sola capa sin escurrimiento, tanto en interiores como en exteriores.
- Es autolimpiable, lo que favorece la durabilidad del mortero.
- Ideal para realizar reparaciones no estructurales o relleno de oquedades en superficies verticales e inclusive sobre cableza.
- Buena adherencia sobre superficies de concreto, mortero y ladrillo, aun sin la aplicación de primario.
- Por su contenido de fibras de polipropileno, reduce la contracción evitando la formación de fisuras y agrietamientos, además, contiene resinas poliméricas que ayudan a reducir la permeabilidad del acabado.
- Posee un tiempo abierto de mezcla superior a los 30 min, dependiendo de las condiciones ambientales
- Fácil de aplicar por medios manuales e inclusive por proyección.
- Alcanza una resistencia de aproximadamente 120 kg/cm² a los 28 días.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED, pues cumple con los estándares requeridos.

Figura 1. Rendimiento fotocatalítico de eliminación de NO_x del MORSET CLEAN AIR.

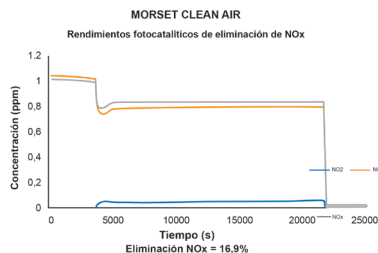


Tabla 1. Clasificación del Producto según el rendimiento de la purificación de aire – NO_x.

Clase	Rendimiento de la purificación del aire - NO _x
Clase 0 – sin actividad	$\gamma\text{NO}_x < 4,0\%$
Clase 1	$4,0\% \leq \gamma\text{NO}_x \leq 6,0\%$
Clase 2	$6,0\% < \gamma\text{NO}_x \leq 8,0\%$
Clase 3	$\gamma\text{NO}_x > 8,0\%$

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie debe de estar limpia, libre de polvo, pinturas, aceites, grasas o materiales que impidan la correcta adherencia del MORSET CLEAN AIR, para ello será necesario remover cualquier material mal adherido o contaminado a través de medios manuales o mecánicos. Antes de aplicar el producto, humedezca totalmente la superficie evitando encharcamientos.

b) PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- Se recomienda mezclar un saco de 25 kg de MORSET CLEAN AIR con 5.25 o 5.5 L de agua limpia (a una temperatura de 23 °C ± 2 °C), dependiendo de la consistencia requerida. Si se requiere preparar porciones menores, sugerimos utilizar del 21 al 22% de agua; ejemplo, para 10 kg de MORSET CLEAN AIR utilizar de 2.1 a 2.2 L de agua. Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en 30 min, dependiendo de las condiciones ambientales.
- Para la preparación del producto, se debe adicionar de manera lenta y gradual MORSET CLEAN AIR al agua de reacción, previamente cuantificada en un recipiente limpio. El mezclado debe realizarse por medios mecánicos (de preferencia con un mezclador de velocidad variable a bajas revoluciones), por aproximadamente 3 min, después detenga y raspe las paredes y el fondo del recipiente incorporando el polvo seco, por último, vuelva a mezclar por 1 min más hasta obtener una pasta sin grumos. Evite introducir aire a la mezcla.

MORSET CLEAN AIR

 N° DE FAMILIA
4.3

c) APLICACIÓN

- Una vez mezclado **MORSET CLEAN AIR** se debe aplicar antes de que transcurran 30 minutos dependiendo las condiciones ambientales, ya que después de este tiempo disminuye su trabajabilidad. La aplicación se puede realizar manualmente utilizando una llana metálica, presionando el mortero fuertemente contra el sustrato de abajo hacia arriba. Aplicar el mortero en capas de aproximadamente 10 mm hasta lograr el espesor deseado, permita que la primera capa haya iniciado su fraguado antes de aplicar la siguiente. También se puede aplicar utilizando equipos de proyección en cuyo caso se deben realizar pruebas a fin de obtener la cantidad de agua óptima en base a la consistencia deseada. Para lograr un mejor desempeño se recomienda colocar guías o maestras en las paredes a repellar.
- Para mejorar la apariencia del acabado y eliminar imperfecciones se debe esperar el fraguado inicial del mortero (haciendo pruebas cada 10 o 15 min) y pasar la llana flota o esponja hasta obtener la apariencia deseada.

RECOMENDACIONES

- La cantidad de agua recomendada es únicamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de obra.
- Usar agua limpia y templada. Siempre añada el polvo al agua.
- La superficie a tratar debe estar rugosa para asegurar la correcta adherencia del producto.
- No aplicar a temperaturas menores de 6 °C, ni mayores de 35 °C.
- No es recomendable aplicar bajo incidencia directa del sol y vientos fuertes, debido a la deshidratación temprana del mortero, en estos casos es necesario curar el material con agua.
- No se recomienda aplicar **MORSET CLEAN AIR** en muros con humedad capilar ascendente.
- Proteja la aplicación de la lluvia durante las primeras 5 horas.
- No aplique sobre losetas autoadhesivas, madera prensada, tabloncillos de madera aglomerada, paneles de yeso u otros sustratos dimensionalmente inestables.
- Para la manipulación del producto utilice guantes de hule, mascarilla contra polvos y goggles.
- Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto haya endurecido.
- Para cualquier aclaración adicional, consulte al departamento técnico de Imperquimia.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIONES
Apariencia	Visual	Polvo
Color	Visual	Blanco
Tiempo de fraguado	ASTM C-807	3 – 5 horas
Resistencia a la compresión a 28 días	ASTM C-109	120 kg/cm ² mínimo

NOTA: los datos incluidos son los valores promedio y fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura = 23 °C ± 1 °C; Humedad Relativa = 50%).

ALMACENAJE

MORSET CLEAN AIR debe almacenarse siempre bajo techo, en un lugar seco y sobre tarimas, por tratarse de un producto que contiene cemento se deberá tener cuidado para evitar el contacto con la humedad. En estas condiciones, **MORSET CLEAN AIR** conserva sus propiedades por 9 meses.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.