



TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



MORTERO REVESTIMIENTO ESTRUCTURAL

INFORMACION TECNICA DE PRODUCTO

TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN:

MRE2 es un mortero listo para usar únicamente aplicando agua, fabricado en base a cemento Portland y minerales estrictamente seleccionados, controlados granulométricamente para un óptimo desempeño, 100% seco, optimizado poliméricamente para garantizar una excelente adherencia, plasticidad y excelente desempeño en resistencia a la compresión y al corte.

MRE2 está diseñado para el enlucido de muros en armadura, que necesitan engrosamientos a más de 1 cms, así como la proyección o lanzado en sustratos que necesitan un revestimiento de armadura estructural o enlucido de muros que necesitan reparaciones de carácter estructural.

Estabilización en paredes de túneles.

MRE2 CUMPLE CON LAS NORMATIVAS:

- | | |
|------------|---|
| ASTM C270 | Standard Specification for mortar Cements. |
| ASTM C144 | Standard Specification for aggregates for Masonry Mortar. |
| ASTM C1357 | Test Methods for Evaluating Masonry Mortar Bond Strength. |
| ASTM C780 | Standard Test Method for Preconstruction and Construction Evaluation of Mortar for Plain and Reinforced Unit Masonry. |

RECOMENDACIÓN DE USO:

- Especialmente diseñado para revestido de muros que necesitan engrosamientos en más de 1cm, en los que es necesario una excelente adherencia, bajo impacto a salpicadura y al deslizamiento.
- Revestido de muros de refuerzo en túneles de minería.
- Revestido de superficies de difícil encofrado, lo que requiere de un proyectado (lanzado del mortero) para la cobertura de la malla de refuerzo en paneles prefabricados, por ejemplo.
- Recomendado para la cobertura de bóvedas y pañuelos en geometrías caprichosas que necesitan un proyectado de mortero, que garantice adherencia y excelente resistencia a la compresión y al corte.



2444-2555



www.facebook.com/terracedm.guatemala



[terracedm.guatemala](https://www.instagram.com/terracedm.guatemala)



[TERRACEM GUATEMALA](https://www.youtube.com/terracedm.guatemala)

MORTERO REVESTIMIENTO ESTRUCTURAL

INFORMACION TECNICA DE PRODUCTO

TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

ATRIBUTOS:

- Calidad y homogeneidad estrictamente controlados.
- Listo para usarse únicamente agregando agua.
- Mezclado rápido.
- Excelente adherencia.
- Resistencia a la compresión y al corte.
- Bajo deslizamiento.
- No necesita mezclar con algún otro componente.
- Control total de mermas y desperdicios.
- Fácil manejo manual no necesita equipos especializados para la aplicación.
- Dependiendo de las condiciones de humedad del área de ampliación es posible hacerlo en una sola fase.
- Fraguado controlado que evita fisuras por contracción.
- Es posible plancharlo para un acabado aceptable final.
- Puede utilizar **ACABA 2 CERNIDO FINO** o **ACABA2 ALISADO** para el acabado que se desee.

LIMITACIÓN DE USO:

- **MRE2** se coloca siguiendo los procedimientos normales de instalación y de acuerdo a las normas
- regentes del proyecto.
- Si utiliza equipo de proyección, debe verificar el diámetro de máxima partícula y la recomendación del fabricante del equipo, respecto a las boquillas y las presiones necesarias.
- No mezclar **MRE2** con ningún componente, si fuese necesario consultar con el servicio técnico de
- **TERRACEM** para las recomendaciones del caso.
- Se obtienen excelentes resultados combinando una buena mano de obra y buenas prácticas de utilización de las herramientas.



TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

MORTERO REVESTIMIENTO ESTRUCTURAL

INFORMACION TECNICA DE PRODUCTO

TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

DATA TÉCNICA:

- Resistencia a la compresión 90 kg/cm² [1,280 psi]
- Absorción <10%
- Máximo Aire Incluido <10%
- Tiempo manejabilidad (Abierto) a 22°C (72°F) Approx. 45-60 minutos.
- Tiempo de Secado a 22°C (72°F) 12-24hrs.
- Deslizamiento <0.1%
- No inflamable
- Fraguado Final 28 días.

RECOMENDACIONES:

- No usar para aplicación distinta a la recomendada.
- No aplicar cuando la temperatura es menor a 4°C.
- Si fuese necesario trabajar en temperaturas superiores a los 40°C grados, se debe mantener la hidratación y cubrir la superficie para evitar evaporación excesiva.
- Verificar la distancia de las mallas o soportes que sean de acuerdo a la especificación del fabricante del panel o diseño del enmallado o sustrato en que se aplica.
- Mantener alejado de los niños.
- Utilizar equipo de protección si es lanzado a mano.
- El contacto prolongado puede causar irritación.

INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- Toda la superficie debe estar seca, libre de impurezas y no sometida a temperaturas menores a 4°C ni mayores a 40°C para asegurar una excelente cobertura.
- Verificar que las paneles a enlucir estén debidamente equidistantes en buen estado sin presentar fisuras ni desgarramiento de retícula o malla.



2444-2555



www.facebook.com/terracesm.guatemala



[terracesm.guatemala](https://www.instagram.com/terracesm.guatemala)



TERRACEM GUATEMALA



TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

MORTERO REVESTIMIENTO ESTRUCTURAL

INFORMACION TECNICA DE PRODUCTO

TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

- Mezclar con agua únicamente, no añadir ningún aditivo.
- En un recipiente, mezclar MRE2 con un 25 % del agua total necesaria, manteniendo una relación 1:4.
- Si fuese proyectado, verificar la densidad y el tipo de boquilla que se necesite para mantener la fluidez y viscosidad del mortero, el agua debe de ser limpia de preferencia potable entre 10-27°C.
- En caso de un mezclado mecánico verificar que no exceda las 150 rpm para evitar la segregación.
- Evitar la formación de burbujas, no mezclando más tiempo que el necesario.
- Verificar que el mezclado se optimo para obtener una mezcla homogénea y de consistencia suave.
- No aplicar más agua de la necesaria para homogenizar la mezcla, únicamente aplicar si se ha perdido por la acción del clima
- Durante su tiempo abierto la mezcla puede endurecerse un poco únicamente volver a mezclar evitando el aplicar más agua.
- La limpieza de herramientas y manos se realizara inmediatamente finalizado el trabajo.

ALMACENAJE:

- Mantener MRE2 almacenado temperatura ambiente en un lugar seco.
- Evitar almacenar en lugares expuestos a la humedad mantener separado del piso.

PROTECCION Y PRIMEROS AUXILIOS:

- MRE2 está compuesto con cemento tipo Portland el cual puede ocasionar irritación en la piel en estado fresco evitar el contacto directo.
- La piel expuesta debe ser lavada con agua y jabón suave.
- Si hubiese contacto con los ojos enjuagar inmediatamente con agua por lo menos 5 minutos hasta disminuir la irritación.
- En caso de ingestión no inducir al vomito acudir al médico más cercano lo más rápido posible.
- MRE2 está compuesto en polvo, por lo que se recomienda utilizar mascarilla para evitar respirarlo.
- Mantener MRE2 fuera del contacto con los niños.



2444-2555



www.facebook.com/terracedmguatemala



[terracedmguatemala](https://www.instagram.com/terracedmguatemala)



TERRACEM GUATEMALA



TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

MORTERO REVESTIMIENTO ESTRUCTURAL

INFORMACION TECNICA DE PRODUCTO

TERRACEM

INNOVACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

EMPAQUE:

Bolsa de papel valvulada en 40 Kg. Para un óptimo desempeño y limpio manejo.

COLOR:

MRE2 usualmente es color gris, pero si fuese requerido ponerse en contacto con su asesor de ventas para los requerimientos del caso.

GARANTÍA LIMITADA:

TERRACEM garantiza que este producto está libre de defectos de manufactura por el periodo de un (1) año a partir de la fecha de compra del producto.

Como condición de esta garantía limitada, usted puede ser requerido a probar el uso y presentar el respectivo plano de diseño estructural .

TERRACEM

Oficinas:

5 avenida 5-55 zona 14, Europlaza World Business Center
Torre 2, oficina 901

Planta:

0 Ave 3-77 Zona 6 Los Alamos San Miguel Petapa Guatemala



2444-2555



www.facebook.com/terracedm.guatemala



[terracedm.guatemala](https://www.instagram.com/terracedm.guatemala)



TERRACEM GUATEMALA