



Adhesivos • Morteros • Acabados

ADHEMAT Es un mortero adhesivo fabricado y premezclado en seco, de aplicación manual para pegar piezas cerámicas, al que solo es necesario agregarle agua y mezclarlo para obtener una pasta con propiedades especiales. Esta formulado a base de cemento, agregados seleccionados de granulometría fina, así como aditivos químicos que le proveen de excelentes propiedades de adherencia y trabajabilidad por lo que no es necesario adicionarle ningún otro material, su práctica presentación en sacos facilita la elaboración de presupuestos y también su manejo y control en obra.

ADHEMAT Está diseñado para pegar piezas cerámicas de alta y media absorción de humedad en formatos pequeños y medianos que van desde 11 x 11 cm. hasta 40 x 40 cm., sobre firmes de concreto con más de 48 hrs de fraguados, en firmes de concreto, mesetas y baños en interiores. También es recomendado para pegar pisos de mármol convencional, recubrimientos de piedra de cantera, barro y mosaicos de pasta, no se recomienda para pegar formatos gruesos de gran tamaño (mayores a 20 x 30 cm.) y peso en muros verticales, sea en interiores o exteriores sin un sistema de atraque mecánico por cada pieza.

Es recomendado para pegar recubrimientos en muros de concreto premezclado, siempre y cuando éste no haya sido colado con cimbras impregnadas con desmoldantes base petróleo.

NOTA: La instalación de piezas cerámicas en muros de baños debe realizarse invariablemente utilizando llana dentada y no colocar un emplaste grueso a la pieza en la parte posterior para corregir espesores de diseño, pues esto ocasiona que no se cubra el 100 % de la misma, dejando las puntas sin material y esto provoque desprendimientos futuros.

ADHEMAT Rinde aproximadamente de 2 a 3.5 m<sup>2</sup> por bulto de 20 Kg. Este rendimiento está basado en la instalación de piezas cerámicas en formato 33 x 33 cm. Así como también el empleo de la llana dentada establecida por norma para este tamaño. Mientras más grande el formato el rendimiento será menor por lo que será conveniente utilizar siempre las herramientas de manufactura adecuadas y no permitir que los operarios o instaladores modifiquen a su criterio las tradicionales que utilizan. Es también importante enfatizar que la mano de obra calificada así como las buenas prácticas de preparación de superficie, de material, de la instalación y las condiciones atmosféricas serán factores determinantes para alcanzar los resultados esperados.

NOTA: En la mayoría de las cajas de cartón como embalaje de piezas cerámicas, viene información sobre la especificación de la llana a emplear para ese recubrimiento, así como también el grado de absorción de éste.



APLICACIONES



RENDIMIENTO



PRESENTACIÓN

Saco de papel valvulado de tres capas de 20 Kg. que incluye laminación de polietileno para protegerlo contra la humedad, color gris



VALORES TÉCNICOS

Resistencia al corte	10.9 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión	30.0 kg/cm <sup>2</sup>
Ajustabilidad	10 min a 23°C
Tiempo de vida útil en recipiente (cubeta)	45 min. A 23° C
Tiempo abierto a 23° C	40 min.



MEZCLADO

Para preparar ADHEMAT use de 4.7 a 5.3 lts de agua limpia, potable, no salitrosa y templada por bulto de 20 Kg.



INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN.

Las siguientes instrucciones son procedimientos generales de instalación que sirve solamente como referencia en el uso del producto, ya que no es posible contemplar todas las variables asociadas con el campo de aplicación. El conocimiento y la experiencia práctica del instalador sobre estos productos no tiene sustituto y asegurará que se obtengan los mejores resultados aún bajo condiciones adversas. Por esta razón, es necesario que antes de usar este producto se haga una prueba de aplicación, con el fin de confirmar que sea adecuado al uso que se le pretenda dar, así como para determinar que se van a obtener los resultados que se esperan y que sus características se adecuan a las condiciones climáticas y del sustrato donde se va aplicar. En caso de que requiera mayor información consulte a nuestro departamento técnico.



PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.

Es necesario que los sustratos o las superficies sobre los que se va a hacer la aplicación, ya sea firmes de concreto, así como también morteros finos, estén planos, firmes, sólidas, limpias, libres de polvo, sales, salitre, grasa, hielo, aceite, pintura, cal, agentes desmoldantes, membranas de curado y de cualquier otra sustancia que impida una buena adherencia. Humedezca siempre la superficie que tendrá contacto de adherencia antes de iniciar con la instalación, evite mojar las piezas cerámicas antes o durante la instalación, excepto cuando estas sean muy absorbentes, estén muy calientes o cuando las condiciones climáticas sean muy adversas, como temperaturas elevadas, fuertes vientos y baja humedad ambiental; en estos casos es recomendable humedecerlas en forma moderada 15 minutos antes de usarlas con el fin de evitar un secado acelerado del mortero que generaría problemas de adherencia, trabajabilidad y resistencia final.



## MEZCLADO

- Prepare solamente la cantidad de mezcla que pueda utilizar en un lapso máximo de 45 min. Es recomendable no instalar piezas cerámicas cuando se esperen temperaturas mayores a 38° ó 40° C. No agregue más agua, después de hecha la mezcla.
- Prepare siempre la mezcla en recipiente limpio, usando siempre para cada saco la misma cantidad de agua limpia y templada (entre 4.7 y 5.3 litros) por cada saco de 20 Kg. de ADHEMAT para lograr obtener una mezcla que tenga buena consistencia, adherencia y trabajabilidad, que permita instalar sin dificultad las piezas cerámicas, una tras otra. Es importante tener presente que un exceso de agua disminuye la resistencia final de la mezcla y puede ocasionar desprendimientos. La insuficiencia de ésta reduce la adherencia, la trabajabilidad y finalmente su resistencia.
- Utilice siempre la misma proporción de agua al preparar cada saco para evitar variaciones en su consistencia.
- Mezcle el material lentamente (para no incluir aire) hasta obtener una pasta homogénea, libre de grumos, sin porciones secas, es recomendable utilizar taladro de baja velocidad, para lograr una buena dispersión de los componentes.
- Si la mezcla preparada llega a endurecer prematuramente, ya no la use, descártela y prepare mezcla nueva.
- Nunca mezcle directo sobre el suelo para evitar que se contamine el producto.
- La forma correcta, adecuada y recomendada para cualquier mezclado de mortero seco es verter el material al agua y utilizar un taladro con propela de corte angular, de baja velocidad para evitar la formación de grumos o material seco encapsulado.



## APLICACIÓN

- Es muy importante que antes de usar el ADHEMAT realice una prueba para decidir si las características del material son las deseadas y adecuadas para el formato, el sustrato y de la propia pieza cerámica a pegar. Utilice siempre mezcla de preparación reciente, que no tenga más de 45 min. de haber sido elaborada. Cuando la mezcla preparada llegue a endurecerse antes de este tiempo, es consecuencia de la pérdida de agua por evaporación. En cambio cuando el endurecimiento sucede en un lapso mayor, es debido al avance del fraguado del cemento y en este caso la mezcla ya no debe ser usada, por lo que se debe desechar y preparar una nueva, para iniciar o bien continuar con la instalación.
- Se recomienda también que el instalador al extender el ADHEMAT en una porción que le permita asentar varias piezas, lo haga de inmediato, esto quiere decir en ejemplo que si extendió material para asentar tres piezas, ejecute esta acción de asentar de inmediato las mismas tres piezas, con el importante propósito de evitar que el aire, el calor, y el tiempo atmosférico al que está expuesta la mezcla, impida por secado prematuro una buena adherencia. Ya cubierto el material es más segura la instalación y le permite al instalador realizar el procedimiento de ajuste de las piezas en conjunto con más tranquilidad. Cuando este procedimiento no se realiza en la forma recomendada y la mezcla extendida comienza a secar, invariablemente el instalador adiciona más agua a la mezcla tratando de repararla ocasionando su irreversible degradación.

**GARANTÍA.** Las instrucciones contenidas en la ficha técnica del producto son procedimientos generales de instalación que sirven solamente como referencia en el uso del mismo y no implican ninguna responsabilidad por parte del fabricante, ya que la aplicación del producto y las condiciones de trabajo no están bajo su control y tampoco es posible contemplar todas las variables asociadas con el campo de aplicación, por lo que se recomienda que ante cualquier duda se solicite el apoyo técnico del fabricante, con el propósito exclusivo de recibir sus recomendaciones técnicas. Del mismo modo, las visitas de campo del representante técnico de ventas son con el propósito exclusivo de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

**Materiales de Yucatán S.A. de C.V.** garantiza la calidad de sus productos, pero no se responsabiliza de los resultados que se obtengan cuando se incumplan las instrucciones y precauciones descritas en la ficha técnica del producto ya que el uso correcto y la aplicación del mismo son responsabilidad del instalador. **Materiales de Yucatán S.A. de C.V.** Se compromete a reponer el material, cuando se compruebe que está defectuoso, para hacer efectiva la garantía en caso de reclamación, es necesario presentar el comprobante de compra del producto, así como indicar el área donde se realizó la instalación y/o aplicación, presentar y entregar un saco entero con material, así como también que éste saco tenga legible el número de lote impreso para que sea inspeccionado por personal técnico del fabricante dentro de los 30 (treinta) días naturales después de la notificación.

- Coloque material suficiente de acuerdo a la cantidad de piezas cerámicas que puede asentar y ajustar antes de que el material deje de estar trabajable, esto quiere decir en ejemplo que si hubiese una temperatura constante de 38° C o más y se extiende material para tres piezas pero las condiciones atmosféricas solo permiten que se asienten y se ajusten dos piezas, éste sería el ritmo de avance y esa será la forma de proceder con la ejecución de la instalación, o sea para este ejemplo, de dos en dos piezas, (esto es solo un ejemplo ya que ese lapso en que el material ya no es trabajable pudiese ser menor por alguna o algunas causas mencionadas anteriormente). De lo expresado se deriva la importancia de contemplar éstas variables atmosféricas antes de iniciar el trabajo de colocación de recubrimientos. Es importante verificar y vigilar que los instaladores estén utilizando la llana adecuada al formato de piso según la norma y que éstas sean de manufactura, ya que es común observar que cada uno corta su llana lisa para tratar de lograr un dentado pero sin tener el conocimiento de cuál es la especificación de alto, separación y ancho del diente.

### NOTA ESPECIAL:

Para el trabajo de revestir mesetas o pasaplatos de cocinas y mesetas de baños en interior de viviendas, se recomienda vigilar que el instalador realice el trabajo previo de preparar la superficie, realizar los cortes de piezas necesarias, retirar el polvo, humedecer la superficie levemente y ya concluido todo este trabajo inicial, preparar la mezcla del adhesivo, es común observar que el proceso que se lleva a cabo tradicionalmente, comience en sentido inverso a como se menciona, esto siempre provoca que el material esté mucho tiempo sin ser aplicado y cuando llega el momento de realizar la instalación se encuentre al límite de su tiempo de vida útil en recipiente y el instalador para tratar de reacondicionar su mezcla pudiese adicionarle más agua, ocasionando su degradación en adherencia y resistencia que posteriormente hará que las piezas comiencen a desprenderse y existan reclamaciones del cliente final que involucra siempre al fabricante del adhesivo cuando en realidad es un problema de manejo, preparación y aplicación, dicho de otra forma sería un problema 99 % de mano de obra y no de calidad del material empleado, sin que éste último se descarte.



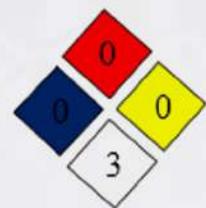
## TIEMPO DE ALMACENAJE

Los sacos vienen sellados de fábrica y están diseñados para proteger su contenido contra la humedad; se garantiza por un periodo de 8 meses si se conserva dentro de almacén con buena ventilación, en condiciones secas, en su empaque original, cerrado y aislado del suelo.



## PRECAUCIÓN.

Al agregarle agua a este producto se forma una mezcla alcalina por lo que es importante usar guantes de hule y lentes de protección para evitar el contacto con la piel y ojos respectivamente. En caso de contacto con piel o después de usarlo, lávese con agua corriente. En caso de contacto con los ojos lávese de inmediato con agua corriente por un mínimo de 15 minutos y después consulte a su médico. Para evitar la respiración de polvos use una mascarilla apropiada. Evite dejar este producto al alcance de los niños.



08-ADM

**NOTA IMPORTANTE:** Para cualquier reclamación es necesario contar con sacos llenos, o abiertos con suficiente material, en que pueda apreciarse el número de lote, y éste material se encuentre en buen estado para ser preparado y realizar muestras probatorias en el sitio, con personal técnico de la planta donde se fabrica el material, de otra forma quedará sin efecto cualquier reclamación.

