



AE MORTAR REP

**MORTERO SIN CONTRACCIÓN, DE ALTA RESISTENCIA,
CON AGREGADO MINERAL ESPECIAL PARA REPARACIONES
DE CONCRETO ESTRUCTURALES.**

DATOS TECNICOS

APARIENCIA: Polvo Cementicio

Resistencia a la flexión >1740 psi (12Mpa)

NORMAS:

ASTM C-1107-02, grados A, B y C.

ASTM C 827 prueba de expansión.

RNE. Reglamento Nacional de Edificaciones

ASTM C270. Mortero para unidades de albañilería

IRAM 1572: Hidrófugos de masa para morteros de cemento portland.

NTP 334.009 Norma Técnica Peruana, Cementos Portland.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN:

01 día : $\geq 354 \text{ Kg/cm}^2$

07 días : $\geq 402 \text{ Kg/cm}^2$

14 días : $\geq 476 \text{ Kg/cm}^2$

28 días : $\geq 510 \text{ Kg/cm}^2$

Solicitar certificado de laboratorio de ensayo de materiales de SENCICO.

USGBC VALORACIÓN LEED

AE MORTAR REP cumple con los requerimientos LEED. LEED CI 2009 IEQc 4.1 Low-Emitting Materials – Adhesives and Sealants y Green Seal Standard for commercial Adhesives GS-36 – (SCAQMD Rule #1168.)

Contenido de VOC < 70 g/L (menos agua)

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AE MORTAR REP es un mortero hidráulico tixotropico pre dosificado base cementicia, fibras sintéticas, microsilíce, de alta resistencia y sin contracciones, con agregados minerales de granulometría controlada, aditivos de última generación sin cloruros y componentes metálicos, rheoplastico y contiene inhibidores de corrosión. Ha sido diseñado especialmente para reparación de estructuras de concreto como cangrejeras en placas y estructuras que requieren de altas resistencias mecánicas. Es un mortero de granulometría fina de 0 a 1 mm, especial para espesores menor igual a 25 mm. El espesor mínimo de aplicación es de 5 mm. Se utiliza solo agregando agua (el porcentaje de agua varía según la consistencia requerida).

USO

- Especialmente diseñado para aplicaciones que requieran un mortero grout de alta resistencia sin contracción para lograr una máxima superficie de contacto para una óptima transferencia de altas cargas.
- Para reparar estructuras de concreto como cangrejeras, vacíos o rellenar los huecos de los encofrados.
- Reconstrucción de concreto en aplicaciones verticales, horizontales y cielos rasos, techos (Sobre cabeza sin escurrir)
- Reparación estructural en vigas, losas, cisternas, muros, pavimentos, túneles, puentes, canales, plantas de tratamiento de agua y concreto en general.

VENTAJAS

- Viene listo para aplicar, bastando solo agregar agua para obtener la mezcla optima, tiene propiedades tixotropicas y buena trabajabilidad.
- Extenso tiempo para trabajar la mezcla, lo que asegura un tiempo suficiente de colocación.
- Alta resistencia para alcanzar un máximo soporte de cargas a corto tiempo.
- Puede mezclarse y obtener varias consistencias asegurando una adecuada colocación en distintos usos.
- Endurece sin contracción, exudación o segregación.
- Gracias al agregado mineral de alta calidad obtenemos altas resistencias y trabajabilidad.
- Es resistente a los sulfatos, aguas residuales, etc.
- Rápida puesta en servicio.
- Los aditivos que contiene están libres de cloruros que puedan contribuir a la corrosión de la estructura.
- Tiene alto desempeño en bajas y altas temperaturas.
- Módulo de elasticidad y coeficiente de expansión térmica similar al concreto.
- Alta resistencia a compresión, flexión, tracción y desgaste.

TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 9 meses si se mantiene bajo techo y en un lugar fresco.

En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso.

RENDIMIENTO Y CONSUMO

Rinde aproximadamente AE MORTAR REP 1.1 metros cuadrados a 1.5 cm de espesor por bolsa de 30 kilos.

Agregar agua hasta obtener la trabajabilidad necesaria para el uso deseado. En caso quede muy suelto agregue más cantidad de AE MORTAR REP.

ENVASES

Sacos de 30 kilos

LIMITACIONES

Antes de utilizar hay que estar bien informados sobre el producto.

Requiere curados mínimos por 3 días manteniendo húmeda la reparación.

Puede usarse también curadores químicos para favorecer el proceso de curado

No agregue químicos fluidificantes.

No aplique en temperaturas donde el producto pueda congelarse antes de su secado.

En tiempo o zonas de calor proteger del sol directo y del viento.

PRECACIONES

Puede irritar los ojos y la piel, evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáticamente con agua.

No ingerir. Puede causar problemas respiratorios y estomacales.

Mantener fuera del alcance de los niños.

En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar.

Para limpieza de los utensilios lavar con agua. Utilizar EPP (Equipo de Protección Personal)

APLICACIÓN

Preparamos la superficie

Aplicar en temperaturas mayores a 5°C. La superficie de concreto debe estar limpias de suciedad, grasas, aceites, o cualquier contaminante que impida la adherencia. Debe saturarse con agua limpia, en caso quedara agua estancada hay que secar la superficie. Espesor mínimo de aplicación 5mm.

Para espesores mayores a 25mm aplicar en capas subsecuentes de espesores no mayores a 20 mm cada una.

La segunda capa debe ser aplicada cuando la primera haya endurecido dejándola previamente con una terminación rugosa o peinada para mejorar la adherencia de la siguiente capa.

Mezclado

Debe mezclarse solo con agua. El producto puede ser mezclado manual o mecánicamente (taladro de bajas revoluciones), durante 4 minutos. En el proceso de mezclado adicione el 50% de agua al equipo de mezclado, posteriormente adicione el mortero, luego aplique el otro 50% poco a poco hasta obtener la fluidez que más le convenga.

No mezcle más grout del que pueda colocar en 20 minutos o menos, dependiendo de la temperatura ambiente.

No reacondicione el mortero agregando agua y re-mezclando una vez que endurece.

Terminar el acabado con plancha o Tecnopor.

GUIA DE AGUA PARA MEZCLAS POR SACO DE 30 KILOS

- Plástica: 4.30-5.00 litros

APLICACIÓN

Para cangrejas hacer cortes rectangulares para garantizar el anclaje. El mortero deberá colocarse asegurándose que llene todos los espacios y este en contacto con la placa todo el tiempo. Para el curado: usar curadores químicos o curar protegiendo con trapos húmedos por 72 horas (humedecer la reparación).

Después de retirar los trapos húmedos cubra con un compuesto químico curador que cumpla con la norma ASTM C-309, Tipo AE MEMBRANA, para 100% adherencia aplicar previamente el aditivo puente de adherencia de unión de concreto antiguo con nuevo AE POX 32.

ESPESORES

La profundidad es menor igual a 25 mm, mínimo: 5mm.

NOTA: Se puede obtener una consistencia más o menos fluida, agregando una cantidad de agua menor a la indicada. Es compatible con todos los aditivos de AE previa consulta y autorización por escrito.

Para espesores mayores a 25mm puede aplicar el AE MORTAR REP en capas sucesivas de 20mm cada una, aplicar la siguiente capa cuando la primera capa esta seca al tacto en aproximadamente 1 hora humedeciendo antes con agua.

