

PER GROUT 100

MORTERO PREDOSIFICADO SIN CONTRACCIÓN, DE ALTA RESISTENCIA,
CON AGREGADO MINERAL, AUTONIVELANTE.



DATOS TECNICOS

Apariencia	Polvo cementicio
Color	Gris
Densidad (Seco)	1.85 kg/L
Densidad (Mezcla)	2.25 kg/L +/- 0.05
NORMAS ASTM C-1107, grados A,B Y C. ASTM C 827 prueba de expansión	
RESIST. COMPRESIÓN ASTM C-109 EN CONDICIÓN PLÁSTICA	
1 día >	300kg/cm ²
7 día >	546kg/cm ²
14 día >	599kg/cm ²
28 día >	750kg/cm ²
Flujo/Fluidez	Mayor a 150% (ASTM C230) Mesa Flow mayor a 25

USGBC VALORACIÓN LEED

PER GROUT 100 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)

ENVASES

Bolsa de 30 kg.

RENDIMIENTO / CONSUMO

Se recomienda usar 2.05 kg de PER GROUT 100 por cada litro de relleno (mezcla). Para sacos de 30 kg usar entre 3.0 - 3.3 litros de agua.

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.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER-GROUT 100 es un mortero hidráulico pre dosificado base cementicia de alta resistencia y sin contracciones, con agregados minerales de granulometría controlada, aditivos de última generación sin cloruros y componentes metálicos. Ha sido diseñado especialmente para grouteo de maquinas, placas y estructuras que requieren de altas resistencias mecánicas y alta fluidez.

USO

- Especialmente diseñado para aplicaciones que requieran un grout de alta resistencia sin contracción, logrando una máxima superficie de contacto y una optima transferencia de altas cargas.
- Utilizado para sellar los pasantes de los encofrados en obras hidráulicas.
- Para nivelación, soporte y reparación de todo tipo de maquinaria.
- Para aplicaciones industriales en nivelación y fijación de maquinaria pesada y equipos, placas base y placas de soporte.
- Para aplicaciones estructurales en rellenos y anclajes en puentes y estructuras prefabricadas para muros, viga, y columnas.
- Para pernos de anclaje, varillas de refuerzo, nivelación de planchas metálicas con columnas de concreto en soportes de techos metálicos.
- Donde se requiera inyecciones de morteros, rellenos en columnas metálicas.

VENTAJAS

- Viene listo para aplicar, bastando solo agregar agua para obtener la mezcla optima.
- 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 libre de cloruros que puedan contribuir a la corrosión de la estructura.
- Tiene alto desempeño en bajas y altas temperaturas.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparamos la superficie
La superficie de acero y concreto debe estar limpias de suciedad, grasas, aceites, o cualquier contaminante que impida la adherencia.
La superficie a groutear debe estar limpia, seca, saturada y dura para garantizar una mayor adherencia.
Cuando se necesite resistencias prematuras, presencia de fuerzas de tensión, dinámicas o de corte, es necesario cincelar la superficie de concreto con un cincel hasta tener una aspereza de +/-10 mm. La superficie de concreto debe saturarse con agua limpia, en caso quedara agua estancada hay que secar la superficie. En caso de los orificios de los pernos debe quitarse toda el agua. Cuanto mas fluida sea la mezcla mas tiempo de

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT

saturación de agua se recomienda. Moldes o encofrados: Los moldes o encofrados y la caja de carga (debe tener un ángulo de 45°), deben ser totalmente estables y no absorbentes con la finalidad de que no absorba agua de la mezcla.

Recomendamos en caso sea triplay o madera utilizar DESMO LAC P 100 (laca para proteger el encofrado). Los encofrados laterales y en los extremos deben estar a una distancia mínima de 5 cm. de la placa para permitir el grouteado y la salida de aire y de cualquier remanente de agua.

La altura del molde sobre la placa en el lado donde se vaciara el grout, debe ser de 3 cm o mas, según el ancho de la placa. La temperatura mínima de la cimentación y placas, del agua de mezclado, y de la mezcla a colocar es de 7°C.

La temperatura óptima de la cimentación y placas, del agua de mezclado, y de la mezcla a colocar es de 10 a 27°C

La temperatura máxima de la cimentación y placas, del agua de mezclado, y de la mezcla a colocar es de 32°C.

Mezclado

Debe mezclarse solo con agua. 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 mas le convenga.

Mezclar

durante 4 minutos mecánicamente o con taladro de bajas revoluciones.

No mezcle más grout del que pueda colocar en 30 minutos o menos, dependiendo de la temperatura ambiente. No reacondicione el grout agregando agua y re mezclando una vez que endurece. No utilice vibrador para la colocación del grout.

GUIA DE AGUA PARA MEZCLAS POR SACO DE 30 KILOS

- Alta fluidez rango de 3.0 - 3.3 litros

APLICACIÓN

El grout deberá colocarse siempre de un lado de la placa para evitar la oclusión de aire o agua, hasta que escurra al lado opuesto. Debe ser en forma continua. Asegúrese que el grout llene todos los espacios y este en contacto con la placa todo el tiempo.

Después de la colocación no es necesario cubrir el grout con trapos húmedos salvo se encuentre en un ambiente calórico alto que deshidrate rápidamente el mortero aplicado.

Cuando el grout ofrezca resistencia a la penetración de una punta, deberá retirar el encofrado y los excesos de grout.

Después de retirar los trapos húmedos cubra con un compuesto químico curador que cumpla con la norma ASTM C-309 Espesores La profundidad es menor igual a 5 cm.

Para espesores mayores de 5cm se recomienda mezclar con gravilla de 10mm (1/2" aceptable) de tamaño máximo en proporción de 1 saco de PER GROUT 100 por 10 Kg de gravilla.

Para espesores mayores de 30 cm mezclar con PER GROUT 100 con gravilla de hasta 20mm (3/4" aceptable) en proporción 01 kgrs de Grout 100 por 0.75 kgrs de gravilla

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.

LIMITACIONES

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

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.

PRECAUCIONES

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. Utilización de EPP (Equipo de Protección Personal)

GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro mas leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

