PER GROUT 100

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

Aditivos Especiales
Fabricante de Aditivos para la Construcción

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 PLASTICA

1 día > 300kg/cm2
7 día > 546kg/cm2
14 día > 599kg/cm2
28 día > 750kg/cm2

Flujo/Fluidez	Mayor a 170% (ASTM C230)
	Mesa Flow mayor a 25 cm

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 correctamente bajo techo y en un lugar fresco. En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso.

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER GROUT 100 es un mortero pre dosificado base cementicia de alta resistencia y sin contracciones, hidráulico, 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

Preparación de la superficie:

La superficie de acero y concreto debe estar limpias de grasas, aceites, o cualquier contaminante que impida la adherencia.

La superficie a groutear debe estar limpia, seca y saturada para garantizar una correcta 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 más fluida sea la mezcla, más tiempo de saturación

www.aditivosespeciales.com.pe

ventas@aditivosespeciales.com.pe

PER GROUT 100

www.aditivosespeciales.com.pe

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.
En caso sea triplay o madera, se recomienda 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 de vaciará el grout, debe ser de 3 cm o más, según el ancho de la placa.
Temperatura:
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:
El producto 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 más 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, encofrado o estructura para evitar la oclusión de aire o agua, hasta que escurra al lado opuesto. Debe ser en forma continua. Asegurar que el grout llene todos los espacios y esté 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. En este caso puede aplicar el curado con trapos húmedos o con curadores químicos (el compuesto químico curador debe cumplir con la norma ASTM C-309).
Cuando el grout ofrezca resistencia a la penetración de una punta, deberá retirar el encofrado y los excesos de grout.
Espesores para la aplicación
Cuando la profundidad del elemento a aplicar el producto es menor igual a 5 cm, se recomienda aplicar el producto mezclado solo con agua.
Para espesores entre 5cm a 30 cm, se recomienda mezclar PER GROUT 100 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, se recomienda mezclar PER GROUT 100 con gravilla de hasta 20mm (3/4” aceptable) en proporción 1 kg de PER GROUT 100 por 0.75 kg de gravilla.
NOTA
Se puede obtener una consistencia más o menos fluida, agregando una cantidad de agua menor a la indicada. El producto 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 efectué 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 valida 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 determinaran la idoneidad de los productos para una aplicación especifica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

ventas@aditivosespeciales.com.pe