

GROUT SECO



Descripción

Es una mezcla pre dosificada de agregados con gradación controlada, cemento y aditivos, formulado para ser usado en obras de albañilería logrando integrar el refuerzo y la albañilería en un solo conjunto estructural o en aplicación tan solo añadiendo agua; su colocación requiere compactación mecánica.

Materiales

Cemento:

Cemento Tipo I, ideal para cuando se requiere ganar resistencia a edades tempranas. Este cemento es conforme a ASTM C150 / NTP 334.009

Agregados gruesos y finos:

Conforme a NTP 399.608 y con gradación global controlada para una mejor performance en la aplicación en obra.

☐ Modo de empleo

Preparar el lugar donde se va a realizar el trabajo, vertir el contenido de la bolsa en un recipiente o mezcladora limpia y seca.

Agregar 5.5+0.5 litros de agua por bolsa de grout.

Mezclar mecánicamente hasta lograr la consistencia de un líquido uniforme, sin segregación y con el flujo de asentamiento especificado (500 ± 40 mm).

Verter la mezcla sin segregación y compactar empleando un método que garantice la ocupación total de los espacios y la ausencia de cangrejas. No Vibrar las varillas de refuerzo (NT E.070).

☐ Aplicaciones

1. Rellenos en mampostería estructural.
2. Elementos donde exista congestión de acero de refuerzo y que requieran una resistencia $f'c = 140$ kg/cm². (Grout convencional) o de $f'c = 210$ kg/cm² (Grout 210 kg/cm²)
3. Elementos esbeltos y/o partes de difícil acceso.
4. Elementos de poco volumen que no ameriten uso de equipos de colocación y por tanto requieran mayor tiempo durante su llenado.

GROUT SECO

Ventajas



Calidad

El grout seco embolsado se fabrica bajo un sistema de gestión de calidad, que garantiza el control de las materias primas, el producto en proceso y producto terminado.



Dosificación Automatizada

Garantiza la exactitud la medición de cada material.



Economía

Mínimos desperdicios en obra, vaciado más rápido y eficiente frente al sistema tradicional.



Resistencia garantizada

Cumpliendo indicaciones del empaque



Fácil transporte y aplicación



Mayor orden y limpieza



Optimiza tiempos



Certificado de calidad

Características del Grout seco embolsado*

CEMENTO

Requisito	Norma de Referencia	Norma de Ensayo
Tipo I	ASTM C150 / NTP NTP 334.009	Indicadas en las normas de referencia.

AGREGADOS

Requisito	Norma de Referencia	Norma de Ensayo
Conformes a NTP 399.608	NT E.070	Indicadas en las normas de referencia.

TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL (TMN) AGREGADO GRUESO

Requisito		Norma de Referencia	Norma de Ensayo
HUSO	Tamaño Máximo Nominal (TMN)	NTP 399.608 NT E.070	NTP 400.012
8	¾ pulg [9,5 a 2,36 mm (¾ pulg a No. 8)]		

FLUJO DE ASENTAMIENTO

Ensayo / Característica	Norma de Referencia	Norma de Ensayo	Norma de Referencia
FLUJO DE ASENTAMIENTO (Después de la adición de agua detallada en el empaque)	500 mm. ± 40 mm.	ASTM C1611 NTP 339.219	ASTM C476 NTP 399.609

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (f'c) A 28 DÍAS

Requisito	Norma de Referencia	Norma de Ensayo
140 kg/cm ²	ASTM C476 NTP 399.609	ASTM C1019 NTP 339.034
210 kg/cm ²		

RENDIMIENTO POR BOLSA

Requisito	Norma de Referencia	Norma de Ensayo
kg por bolsa 40	Informativo	NTP 339.046
L/bolsa 19 ± 1		

TOLERANCIA DE MASA POR BOLSA (Masa indicada en el empaque)

Requisito	Norma de Referencia	Norma de Ensayo
Exceso Sin Límite	NTP 334.009	NA
Defecto: Máx 2%		

*Grout dosificado para cumplir con estos requisitos siempre que el usuario añada la cantidad de agua recomendada en el empaque

GROUT SECO



Recomendaciones de Uso

- 1. Almacenaje:** Las bolsas de grout seco embolsado deben estar cubiertas por una lámina impermeable, bajo un ambiente techado y sobre una cama conformada por parihuelas u otro material que lo aisle de la humedad del suelo.
- 2. Equipos y herramientas:** Limpios y sin sustancia o material adheridos que puedan contaminar la mezcla.
- 3. Previo a la aplicación:** Verificar que la superficie no esté contaminada con polvo, aceites o alguna sustancia que pueda afectar el desempeño del producto. Humedezca ligeramente la zona donde se vaciará.
- 4. Dosificación:** Se recomienda que se añada solo la cantidad de agua indicada en el empaque, el uso de agua adicional tendrá un impacto negativo en las propiedades del producto (reduce la resistencia a la compresión). No añadir otras sustancias que puedan afectar el desempeño posterior del concreto.
- 5. Para la compactación:** Emplear un método que garantice la ocupación total de los espacios y la ausencia de cangrejeras.

Asesoría Técnica

Pacasmayo Profesional, lidera la industria de concretos y cuenta con un equipo de profesionales que lo asesorarán desde el planteamiento de su requerimiento hasta la aplicación, además del buen uso de nuestros productos y los controles normalizados en su obra.