

# Five Star Fluid Grout 100

## Grout cementicio de alta fluidez y precisión

**Five Star Fluid Grout 100** es un grout cementicio, no metálico y sin retracción. Su fórmula con cementos especiales, arenas seleccionadas y aditivos químicos de avanzada tecnología hace de este mortero un producto de gran confiabilidad y excelente fluidez, ideal para el montaje de equipos que requieran alineamiento de precisión

### *Ventajas*

---

Tiene expansión positiva tanto en estado plástico como en estado sólido, y cumple con las normas ASTM C 1107 y CRD-C 621 para grout no contractivos grados A, B y C con un rango de temperaturas muy amplio y largo tiempo de trabajo

### *Propiedades*

---

Excelente fluidez  
Gran resistencia a las 24 horas  
98% EBA, área efectiva de contacto  
Permite gran versatilidad en la instalación, colado, bombeo o dry pack  
Tiempo abierto extenso  
Apoyo permanente para maquinarias que requieren alineación de precisión  
No contiene aditivos que generan gases, como polvo de aluminio  
No se contrae al momento de la aplicación

### *Usos*

---

Grouting de base de máquinas que requieren alineación de precisión  
Para elementos de acero estructural u hormigón premodelado en columnas o vigas  
Como base de equipos estacionarios que requieren una rápida puesta en marcha  
Para instalaciones de bajo espesor, hasta 15 mm  
Anclajes de pernos  
Apoyo de estanque y equipo pesado  
Reparaciones de hormigones en áreas confinadas  
En placa base de maquinaria de bajo espesor  
Usos comunes: base de molinos, turbinas, compresores, estaciones de bombeo, prensas, generadores.

### *Aplicación*

---

#### *Preparación de la Superficie:*

Todas las superficies que vayan a estar en contacto con **Five Star Fluid Grout 100** deberán estar completamente libres de aceite, grasa u otra sustancia contaminante. La superficie deberá ser áspera para asegurar buena adherencia al hormigón existente  
Limpie la superficie y elimine el polvo con agua, dejando el hormigón saturado pero sin exceso de agua

Reparaciones y anclajes

**PROKRETE**

## *Mezclado:*

Para lograr una mezcla homogénea se recomienda utilizar un mezclador de morteros de bajar revoluciones. Con el equipo en marcha, agregar primero el agua e ir incorporando el producto lentamente. Mezclar durante 5 minutos hasta lograr una consistencia homogénea

**Five Star Fluid Grout 100** solamente se debe mezclar con agua, en una relación de 18% con respecto al peso del producto; si se quiere máxima fluidez, se sugiere utilizar hasta un 22% de agua

## *Colocación:*

Una vez mezclado, deberá ser vaciado o bombeado sólo por un mismo sector, procurando que la distancia de recorrido sea la mínima posible. Para evitar que quede aire atrapado, es necesario procurar que existan escapes de aire. Se recomienda utilizar cajas de vaciado, fabricadas en el mismo lugar donde se vaciará el grout. Si se requiere se puede utilizar equipo vibrador. Es posible realizar vaciados hasta un espesor de 100 mm

## *Curado y terminación:*

Terminada la colocación de **Five Star Fluid Grout 100**, debe ser curado por un mínimo de tres días, cubriendo con telas húmedas o membrana de curado. Luego de este proceso se corta, al nivel de la placa base, el material sobrante. La puesta en servicio se produce una vez alcanzada la resistencia mínima requerida

## ***Observaciones***

---

En el momento de colocación, la temperatura debe fluctuar entre los 4°C y los 32°C .Las bajas temperaturas incidirán en una menor fluidez. Puede utilizarse agua a mayor temperatura si se está instalando en condiciones extremadamente frías

Nunca exceda el máximo de agua especificado en esta ficha técnica o en el envase, porque el exceso de agua provocará segregación

Para instalaciones menores de 15 mm consulte a nuestro Departamento Técnico

Como contiene material cementicio, tome las debidas precauciones para evitar la inhalación de partículas de polvo al momento de la instalación. Evite el contacto directo con la piel y los ojos.

En caso de producirse, lave inmediatamente la zona con agua en forma abundante al menos por 15 minutos

Utilice ropa adecuada para la instalación: guantes, mascarillas, mangas largas y zapatos de seguridad

Mantenga fuera del alcance de los niños

## ***Consumo***

---

Aproximadamente 1.7 kg. de **Five Star Fluid Grout 100** cada 1 L. de volumen.

## ***Almacenar***

---

Almacenar el producto en su envase original, cerrado, bajo techo y mantener los sacos sobre entablado a 5 cm del suelo. Bajo estas condiciones, dura 2 años

Ensayos en Laboratorio a 23°C

Expansión en estado plástico, ASTM C 827: 0.0 - 4.0%

Expansión en estado sólido, ASTM C 1090: 0.0 - 0.3%

EBA, área efectiva de contacto: 95% mínimo

Resistencia de adherencia, ASTM C 882: 2000 psi / 140 kg/cm<sup>2</sup> a 28 días

Resistencia de arrancado (Pull-out Strength): 2000 psi / 140 kg/cm<sup>2</sup> a 7 días

Consist. plástica (1) Const. Fluida (2) : Agua Mín. (16%) Agua Máx. (21%)

Resistencia Compresión, ASTM C 109 24 horas 408 kg/cm<sup>2</sup> 247 kg/cm<sup>2</sup>

3 días 528 kg/cm<sup>2</sup> 422 kg/cm<sup>2</sup>

7 días 583 kg/cm<sup>2</sup> 468 kg/cm<sup>2</sup>

28 días 710 kg/cm<sup>2</sup> 565 kg/cm<sup>2</sup>

Fluidez

(1) Consist. Plástica, ASTM C 230 100: 125% flujo en mesa de flujo 5 gotas en 3 seg.

(2) Consist. Fluida, CRD – 611: Menos de 30 seg., con método cono de fluidez

### **Advertencia**

---

*Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.*

**PROKRETE**

