

Five Star Grout

Grout cementicio de alta precisión

Five Star Grout es un grout cementicio y sin retracción líder en la industria. Su fórmula con cementos especiales, arenas seleccionadas y aditivos químicos de avanzada tecnología, hace de este mortero un producto de gran confiabilidad y gran resistencia, 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

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 para máquinas que requieren alineación de precisión
Para elementos de acero estructural u hormigón premoldeado en columnas o vigas
Como base de equipos estacionarios que requieren una rápida puesta en marcha
Anclaje de pernos
Apoyo de estanque y equipo pesado
Reparaciones de hormigones en áreas confinadas
Usos comunes: bases 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 Grout** 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 Grout solamente se debe mezclar con agua, en una relación de 18% con respecto al peso del producto; si se quiere un producto con mayor fluidez utilice **Five Star Fluid Grout 100**

Se le pueden incorporar agregados gruesos para aumentar su volumen, en caso de altos espesores, sin aumentar la dosis 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 usar equipo vibrador

Se pueden hacer vaciados en un espesor mínimo de 25 mm . Para espesores mayores a 75 mm consulte a nuestro Departamento Técnico

Curado y terminación:

Terminada la colocación de Five Star Grout 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 25 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

Información técnica

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/ cm² a 28 días

Resistencia de arrancado (Pull-out Strength): 2400 psi / 170 kg/ cm² a 7 días

Consist. Plástica / Consist. Fluida: Agua Mín. (16%) , Agua Máx. (20%)

Resistencia Comprensión, ASTM C 109

24 horas	310 kg/cm ²	195 kg/cm ²
3 días	426 kg/cm ²	270 kg/cm ²
7 días	504 kg/cm ²	387 kg/cm ²
28 días	620 kg/cm ²	510 kg/cm ²

Consumo

Aproximadamente 1.6 kg. de **Five Star Grout** 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

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

