

Ficha técnica

Versión 2017.05

POLICEMENTO

POLICEMENTOGROUTING

PREMEZCLA SECA PARA GROUTING CON AGREGADOS MINERALES



POLICEMENTOGROUTING es un polvo granulado, formulado a base de cementos especiales mejorados con polímeros, en combinación con arena cuarcítica graduada controladamente.

No contiene agregados metálicos, ni cloruros u otros componentes agresivos o corrosivos que perjudiquen estructuras en contacto.

Ventajas

Para obtener un mortero de gran fluidez, autonivelante, sin segregación ni exudación o eflorescencias, solo deberá añadirse agua, obteniendo así las siguientes ventajas:

- Endurece sin retracción.
- Alcanza altas resistencias iniciales y finales a tempranas edades.
- Tiene superior adherencia al acero.
- Es impermeable y durable.
- Carece de elementos corrosivos.

Consumo

Aproximadamente: 2050 Kg por cada m³ de volumen a rellenar.

Almacenaje

Bajo techo, en lugar seco, en bolsa cerrada.
No es inflamable, ni combustible.
Vida útil: 6 meses en envases cerrados en origen.

Usos básicos

POLICEMENTOGROUTING se emplea como material de relleno resistente en:

El anclaje y apoyo exacto de elementos estáticos: unión de columna con fundación, unión columna-viga, tableros de puentes con pilares, guarda-rails, unión rígida de piezas de hormigón prefabricadas, patas de tanques, mástiles de antenas, etc.

El anclaje y la nivelación permanente de bases de máquinas, equipos de proceso, máquinas-herramientas, motores eléctricos y de combustión interna, compresores, turbinas, etc.

Anclajes, nivelaciones y demás ocasiones donde sea necesario lograr altas resistencias iniciales.

En el caso de tener que llenar espesores importantes (a partir de unos 10 cm), se puede agregar piedra binder o gravilla limpia.

Presentación

En bolsas de papel de 40 Kg.

Aplicación

Preparación de la superficie:

Las superficies a las que se unirá el material de colada tienen que estar limpias, sin polvo, óxido mal adherido o grasitud.

Sáenz Valiente 1641/47 b1640gng - Martínez - Buenos Aires

T.: +5411 4717-6996 e-mail: policemento@policemento.com.ar web: www.policemento.com.ar

Ficha técnica

Versión 2017.05



Deben humedecerse perfectamente, para lo cual es aconsejable saturarlas con agua el día anterior. Los charcos deben ser eliminados mediante soplete o secado con material absorbente.

Mezclado:

El producto debe amasarse con agua; la relación aproximada es de 6 litros por cada bolsa de 40 Kg esta proporción puede variar de 5,5 a 6,0 litros conforme a la necesidad del caso concreto y a las condiciones climáticas de la obra (temperatura y humedad relativa ambiente). Para una consistencia netamente plástica, alcanza con 4,5 litros; en cambio, con 3,0 se obtiene un "dry pack".

Para el mezclado, se aconseja colocar primeramente un 90% del agua total, agregar el polvo vertiéndolo en flujo continuo, dejar batiendo alrededor de un minuto, y agregar la restante agua hasta la consistencia especificada para el caso. El tiempo de mezclado total es de cuatro minutos. La ejecución del mezclado puede realizarse en hormigoneras comunes, en mezcladoras horizontales a paletas o bien, en el caso de cantidades pequeñas, con un taladro portátil provisto de una varilla con paletas. La temperatura de la mezcla no debe ser mayor de 30° C.

Colocación:

El mortero fluido elaborado con **POLICEMENTOGROUTING** se coloca vertiéndolo por gravedad o bien impulsándolo por bombeo. Debe asegurarse, mediante la correcta organización de las tareas, una colocación continua hasta completar el llenado previsto en la etapa de trabajo. En general, la colada se hace desde un solo lado para evitar el atrapado de bolsones de aire.

Poco o ningún vibrado es necesario para acomodar el material; se aconseja no utilizar vibradores.

Curado:

Es muy importante asegurar el buen curado, evitando la desecación prematura; para ello, aportar humedad periódicamente, o bien pulverizar con **POLICEMENTO CUS** la superficie libre del área rellena, compuesto líquido para el curado del hormigón.

En el caso de tener que llenar espesores importantes (a partir de unos 10 cm), se puede agregar hasta un 50% de gravilla limpia, sin deterioro en las propiedades.

Características técnicas:

Carga de arrancamiento de una barra de acero de 10 mm, conformada, unida a hormigón por grouting en una perforación de 38 mm de diámetro por 150 mm de profundidad: 3120 Kg a la edad de 7 días.

Resistencia a la flexión: 10 Mpa

Resistencia a la compresión: 76 Mpa

Norma que cumple: IRAM 1715

Ficha técnica

Versión 2017.05



Información al consumidor:

Cuando se trabaja a temperaturas mayores que 25° C o en ambientes secos, será necesario aumentar la proporción de agua. En cualquier caso, evitar un exceso de la misma más allá de lo necesario para la trabajabilidad.

La alta fluidez del mortero persiste durante 45 minutos; luego ocurre un efecto tixotrópico internacional que impide la segregación.

LAS INSTRUCCIONES EXPRESADAS EN LA PRESENTE, SE ENCUENTRAN BASADAS EN NUESTROS ENSAYOS DE LABORATORIO Y EXPERIENCIAS PRÁCTICAS. POR LO CUAL NO NOS RESPONSABILIZAMOS POR DAÑOS, PERJUICIOS O PÉRDIDAS POR EL INCORRECTO USO DEL MATERIAL. DE ACUERDO A LO MENCIONADO, SUGERIMOS DETERMINAR SI EL PRODUCTO ES APTO PARA LA APLICACIÓN PARTICULAR Y COMUNICARSE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO PARA LOGRAR UNA ÓPTIMA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO.