

# Adigrout HP 300

Mortero expansivo autonivelante de relleno y anclaje de altas resistencias.

## DESCRIPCION

Mortero a base de cemento, arenas graduadas, aditivos especiales de avanzada tecnología que facilitan su colocación en rellenos de precisión y diseñado en aplicaciones que exigen alta exigencia en resistencia mecánica y fluidez.

ADIGROUT HP 300 contiene un agente de expansión controlada que evita cualquier tipo retracción.

ADIGROUT HP 300 no contiene cloruros ni agentes orgánicos.

## DATOS TÉCNICOS

Densidad en estado plástico (g/cm<sup>3</sup>): 2.16

Resistencia a la compresión, ASTM C 109:

| Consistencia | Cantidad de agua en litros | Resistencia (kg/cm <sup>2</sup> ) |        |        |         |
|--------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|--------|---------|
|              |                            | 24 horas                          | 3 días | 7 días | 28 días |
| Plástica     | 3.5                        | 330                               | 500    | 610    | 700     |
| Fluida       | 4                          | 300                               | 400    | 540    | 600     |
| Líquida      | 4.4                        | 240                               | 320    | 420    | 550     |

Cumple:

ASTM C 1107

ASTM C 230

ASTM C 939

ASTM C 827

## USOS

ADIGROUT HP 300 es recomendado para:

- Rellenos de precisión en equipos, columnas, barras de refuerzo y maquinarias que precisen de bases con alta resistencia inicial.
- Para elaborar hormigón de alta resistencia inicial sin contracción cuando se trata de rellenos estructurales.
- Rellenos de pernos de anclaje para sujetar maquinaria.
- Rellenos donde existan altas temperaturas, turbinas, generadores y maquinaria que transmita vibración e impacto a las bases.
- Reparación de oquedades en elementos estructurales de hormigón.



---

## MODO DE EMPLEO

- El área a rellenar debe estar completamente limpia, libre de cualquier material suelto, grasas, aceites, lechadas o partículas extrañas y con cierto grado de rugosidad que permita una mejor adherencia. Limpie con abundante agua dejando el hormigón saturado pero libre de agua retenida.
- Si se va a fundir en superficies metálicas se deben limpiar con solventes para eliminar cualquier residuo de grasa, aceites ó pintura.
- Añada aproximadamente el 80 % de la cantidad de la cantidad de agua mínima recomendada y colóquele el contenido completo del saco, agregue el agua adicional hasta lograr la consistencia requerida sin exceder la cantidad de agua recomendada.
- El ADIGROUT 300 debe vaciarse desde un solo lado para evitar que quede aire atrapado; se puede usar una caja de vaciado o un émbolo para facilitar la colocación.
- Una vez fundido debe protegerse del sol mínimo durante 3 días con un tejido de yute húmedo o CURINSOL. La puesta en servicio puede empezar después que se haya alcanzado la resistencia requerida.

---

## RENDIMIENTO

Un saco de ADIGROUT HP 300 mezclado con 4 litros de agua rinde 11.6 litros de mortero de relleno.

---

## BENEFICIOS

- Alta resistencia mecánica.
- Alta capacidad de escurrimiento.
- Fácil mezclado.
- Precisión NO contráctil.
- La más alta área efectiva de contacto.
- No retiene aire atrapado.
- Alta resistencia a temprana edad.
- Tiempo prolongado de trabajabilidad.
- Apariencia similar al concreto.
- Es autonivelante.
- Endurece libre de exudación.
- No contiene partículas que generen gases u oxidaciones que afecten al hierro.

---

## RECOMENDACIONES

Si se desea anclar pernos; engrasar la parte que no quedara anclada para evitar que quede impregnada. La temperatura del relleno, así como los elementos que entran en contacto con éste deberá estar dentro del rango de 10° C a 25° C. A menores temperaturas tardará en fraguar. La edad mínima del concreto para aplicar ADIGROUT 300 es de 28 días.



---

## PRECAUCIONES

No use agua en cantidades mayores a las indicadas porque causan exudación o segregación en el mortero.

No se debe mezclar el ADIGROUT HP 300 menos de 3 minutos ni más de 5 porque se incorpora aire.

No mezclar más de lo que se pueda colocar dentro del tiempo de manejabilidad; el cual disminuye o aumenta con las altas y bajas temperaturas.

Para rellenos mayores de 10 cm, se recomienda agregar gavilla o grava (tamaño máximo 1"), la cantidad del agregado grueso no debe exceder del 30% en peso del ADIGROUT HP 300. El agregado debe estar saturado.

---

## PRESENTACIÓN

Saco de 25 kg.

---

## ALMACENAMIENTO

ADIGROUT HP 300 debe ser guardado en paletas bajo techo, en un lugar fresco y seco. Su vida útil bajo estas condiciones es de un año.

---

## CODIGOS R Y S:

R22/R36/R38 - S2/S26

HT-0 88- 2024

---

ADITEC ECUATORIANA Cía. Ltda. mantiene la alta calidad de sus productos y procesos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

