

# Aditop QS

Mortero de reparación estructural de fraguado rápido y sin retracción.

## DESCRIPCIÓN

Mortero monocomponente de reparación estructural formulado a base de cementos especiales, aditivos químicos y arena sílice de granulometría seleccionada, de fraguado rápido y resistencias tempranas.

## DATOS TÉCNICOS

Densidad estado plástico(g/cm <sup>3</sup> ):	2.16 ± 0.01
Resistencia a la compresión ASTM C 109:	
3 horas (kg/cm <sup>2</sup> )	115
1 día (kg/cm <sup>2</sup> )	250
7 días (kg/cm <sup>2</sup> )	550
28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	700
Tiempo de fraguado (min):	
Inicial (máx.)	35
final (máx.)	41
Agua mezcla, (% en peso):	15%
Color:	Gris
Clase R4 ASTM C 928, EN 1504-3	
Espesor mínimo:	0.5 cm
Espesor máximo sin piedra:	2.0 cm
Espesor máximo con piedra:	5.0 cm

## USOS

- Reparación de elementos estructurales de hormigón, puentes, presas, estacionamiento y rampas.
- Reconstrucción de aristas y formas de elementos prefabricados dañados.
- Parcheo y protección de las armaduras del hormigón afectadas por la corrosión.
- Sellado de juntas de hormigón y ejecución de medias cañas en trabajos previos a la impermeabilización de depósitos, piscinas, sótanos entre otros.
- Material de parcheo económico para reparaciones horizontales de hormigón y mortero.

## MODO DE EMPLEO

La superficie de concreto debe estar limpia y libre de partes sueltas, retire todo concreto deteriorado, suciedad, aceite, grasa y otros inhibidores de adherencia. Puede utilizar ADIHONGO para la limpieza.

El trabajo de preparación del soporte debe realizarlo con medios mecánicos, abrasivos, chorro de arena o agua a presión, hasta obtener un perfil de superficie de agregado expuesto de 3 mm a 1 cm. Para asegurarse de resultados óptimos debe evaluarse la eficacia de la



descontaminación y la preparación de la superficie mediante una prueba de fuerza de adhesión a la tracción (arranque).

Se debe eliminar óxidos, mortero, hormigón, polvo y otros materiales sueltos y nocivos que reduce la unión o contribuyen a la corrosión.

#### **Preparación de la mezcla:**

El sustrato debe ser saturado con agua limpia antes de la aplicación evitando los excesos. Adicione agua limpia de 3.5 a 4 litros y añada poco a poco los 25 kg de polvo utilizando medios manuales o mecánicos como un taladro a baja revolución (400 a 600 rpm) mezclar por 2 minutos hasta obtener un producto uniforme y libre de grumos.

#### **Aplicación:**

Sobre la superficie saturada con agua primero aplique con brocha una imprimación 5 partes de Mortero de fraguado rápido con 1 parte de agua. Antes que lechada haya secado aplicar las capas sucesivas de producto no mayor a 3 cm. Raye la capa anterior en fresco antes de aplicar la siguiente capa. El tiempo de secado entre capas es de 10 a 15 minutos aproximadamente. Temperatura de trabajo entre 10°C a 30°C.

Para aplicaciones mayores a 1" (25mm) puede adicionar 45% de agregados 3/8" (10 mm) por cada saco de producto, el agregado grueso debe estar limpio, de baja absorción.

Finalizada la aplicación debe protegerse del sol con CURINSOL.

---

### **RENDIMIENTO**

Un kilo de producto rellena un volumen 0.5 litros.

---

### **BENEFICIOS**

- Alta resistencia inicial.
- Abierto al tráfico peatonal en 4 horas. Tráfico vehicular en 6 horas a 25°C.
- Fácil aplicación.
- Se puede aplicar recubrimientos epóxicos después de 6 horas a 25°C.
- Resistente al congelamiento/descongelamiento.

---

### **LIMITACIONES**

- No use agua en cantidades mayores a las indicadas porque causan exudación o segregación en el mortero.
- No exceder de 3 minutos el tiempo de mezclado.
- Si la lechada de adherencia se seca, o si la capa anterior se encuentra totalmente fraguada, aplicar



una nueva lechada de adherencia para continuar el trabajo.

- Los tiempos de fraguado están medidos a 20°C, temperaturas más altas acortan estos tiempos y temperaturas más bajas los incrementan.
- Con temperaturas altas prepare mezclas pequeñas y aplique de inmediato.
- Proteger la aplicación de: luz directa del sol, durante precipitaciones y/o vientos fuertes.

---

#### PRESENTACION

Saco 25 kg.

---

#### ALMACENAMIENTO

Un año en su envase original bien cerrado y en sitio fresco y bajo techo.

---

#### CODIGOS H Y P:

H317, H335, P270.

HT 101-2025 VERSIÓN 2 27-01-2025

---

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.

