



## MEYCO® SAX 160

Acelerante líquido libre de álcali de alto desempeño para concreto proyectado

### USOS RECOMENDADOS

- Soporte temporal y permanente de rocas en túneles
- Estabilización de declines
- Soporte de rocas en proyectos de minería subterránea
- Aceleración de grouts cementicios para anclajes
- Aceleración de mezcla cementicia para relleno tras las dovelas de tuneleras (TBM)
- Aceleración de lechada a consistencia controlada

### DESCRIPCION

MEYCO SAX160 es un acelerante libre de álcali, de alto desempeño para concreto proyectado o shotcrete. Es un aditivo líquido cuya dosificación puede variarse para obtener los tiempos de endurecimiento y fraguado deseados. Es adecuado para todas las aplicaciones donde se requieren capas gruesas con una resistencia inicial alta, y buena resistencia final.

### VENTAJAS

Por su rápido fraguado se logra el avance rápido de la obra y la formación de revestimientos gruesos de shotcrete, aplicándolo por capas en una misma secuencia.

- Permite el desarrollo de una resistencia inicial continua, a la vez de alcanzar una resistencia y durabilidad excelentes en el largo plazo.
- Fácil de manejar y dosificar en forma precisa
- Muy bajo desprendimiento de polvo y por lo tanto, crea un ambiente de trabajo saludable
- Mejora la seguridad laboral ya que no es agresivo, reduce el impacto ambiental y disminuye los costos de manejo.

### FORMA DE APLICACION

#### Preparación de la superficie

El substrato debe estar limpio, sin material suelto y de preferencia húmedo. Se recomienda usar únicamente cemento fresco ya que la edad del cemento puede tener un efecto negativo en las

características de fraguado de la mezcla. MEYCO SAX160 puede ser sensible al tipo de cemento usado. Con algunos tipos de cemento, el fraguado puede ser muy lento; recomendamos usar los cementos Pórtland (PC/HPC) los cuales normalmente dan mejores tiempos de fraguado que los cementos mezclados o resistentes a sulfatos.

Sin embargo, el acelerante MEYCO SAX160 funciona bien con cementos compuestos (mezclados, cenizas voladoras/ escoria. Para todos los casos se recomienda realizar pruebas preliminares para verificar el fraguado y la resistencia a las 24 horas de los cementos que se utilizarán en el proyecto.

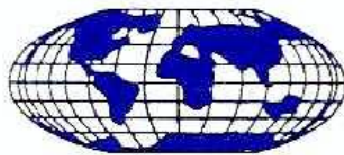
#### Tiempo de fraguado

La evaluación del fraguado y resistencia a las 24 horas (sin adición de un sistema «slumpkilling») se debe realizar en un mortero de prueba de acuerdo con la Norma Europea EFNARC para Concreto Proyectado (1996), Apéndice 1, Cláusula 6.3.

Los siguientes resultados deben tomarse como una guía solamente:

Inicial min.	Final min.	Resistencia 24 hrs.	Clase
2	6-8	18-20 MPa	Bueno
5	8-12	12-15 MPa	OK
> 10	> 15	> 10 MPa	Pobre

**Nota:** Si los tiempos de fraguado son deficientes, normalmente la resistencia alcanzada a las 24 horas es buena.



## MEZCLADO

Cuando se utiliza MEYCO® SAX160 en shotcrete por vía húmeda, la relación agua/cemento debe ser inferior a 0.5 y de preferencia menor a 0.45. Cuando se busca obtener resistencias iniciales extremadamente altas, la relación debe ser de 0.40 o menor.

Una relación agua/cemento baja permite un fraguado más rápido, resistencias iniciales altas, mayor durabilidad, menor consumo de acelerante y capas más gruesas en aplicaciones sobre cabeza.

## APLICACION

MEYCO SAX160 se dosifica en la boquilla. Para asegurar una dosificación constante y precisa, asegurando la calidad del concreto proyectado, es crucial seguir las normas de selección de bombas que se dan a continuación:

Funciona muy bien con:

- Mono bombas (bombas de tornillo)
- Bombas peristálticas tipo Bredel
- MEYCO® Dosa

No se debe usar con:

- Bombas de pistón
- Bombas con válvulas de globo y asiento
- Tanques presurizados
- Bombas de engranajes

No utilice filtros en la línea de succión, ya que pueden causar taponamiento. Preferiblemente el material se debe extraer del fondo del tambor/ contenedor.

## Limpieza

Antes de utilizar MEYCO SAX160, el equipo de dosificación y demás partes del sistema se deben limpiar por completo con abundante agua. El no hacerlo provoca taponamientos en el

sistema. Asegúrese de que todos los operadores involucrados en la operación estén bien informados.

## RENDIMIENTO

La dosis de MEYCO SAX160 depende de la temperatura, reactividad con el cemento utilizado, espesor de las capas lanzadas, tiempo de fraguado y desarrollo de resistencias iniciales. El consumo de MEYCO SAX160 normalmente varía entre el 3% y el 10% del peso del material cementicio.

Sobre dosificar (> 10%) puede resultar en una resistencia final menor.

## DATOS TECNICOS (@ 20°C)

Forma	Suspensión
Color	Beige
Densidad (Gamma, Ball)	1,43 ± 0.06
pH (1:1 solución agua)	2,6 ± 0,5
Viscosidadh Brookfield (1)	400 ± 90 cps
Estabilidad Térmica	5°C a 35°C
Contenido. Cloruros [Na <sup>+</sup> O] EQV. (%bw)	< 0.1%
	< 1%

(1) Depende del grado de agitación y la temperatura del producto

## RECOMENDACIONES

### Compatibilidad

MEYCO SAX160 puede ser intercambiado con los acelerantes libres de álcali de BASF MEYCO® SA 160, 161, 162 y 170. Sin embargo, no se recomienda almacenarlos mezclados. Los acelerantes libres de álcali de BASF no se deben mezclar con ningún otro tipo de acelerante diferente a los ya mencionados.

No mezcle MEYCO SAX160 con ningún tipo de acelerante producido por otro fabricante, ya que puede causar taponamiento de los equipos de dosificación.

## EMPAQUE

MEYCO SAX160 se suministra en tambores de 208 litros (55 Gal) o tanques de 1000 litros (264 Gal) y a granel.

## ALMACENAMIENTO

MEYCO SAX160 debe almacenarse mínimo a 5°C (41°F) y máximo a 35°C (95°F), en contenedores cerrados de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable. No debe almacenarse en contenedores metálicos convencionales, puesto que el pH del producto induce corrosión que puede afectar su desempeño.

Después de un almacenamiento prolongado recomendamos que MEYCO SAX160 sea siempre reconstituido mediante agitación mecánica o recirculación. **No se debe utilizar aire comprimido.**

Si se almacena en su envase original bien cerrado, bajo las condiciones descritas arriba, tiene una vida útil de 6 meses, como mínimo.

## LIMITACIONES

Los datos aquí presentados son verdaderos en nuestro leal saber y entender y se basan no sólo en el trabajo de laboratorio, sino también en la experiencia práctica. Debido a los diversos factores que afectan los resultados, recomendamos se haga una prueba «in situ».

La aplicación apropiada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal técnico de BASF Construction Chemicals tienen como función única la de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisar o hacer control de calidad.



## **SEGURIDAD**

### **Riesgos**

MEYCO SAX160 no contiene sustancias peligrosas que requieran un etiquetado especial. Sin embargo, se deben tomar las mismas precauciones a las indicadas para el uso y manejo de productos cementicios.

### **Precauciones**

Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lave sus manos perfectamente después de usar el producto. Use guantes protectores y lentes de protección. Debe seguir las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase sea comercialmente limpiado y reacondicionado.

### **Primeros auxilios**

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto y sus componentes o contacte a su representante local de BALBECK S.A