

SILCRETE

Aditivo en Polvo a Base de Microsílice



DESCRIPCIÓN

Silcrete es un aditivo en polvo a base de dióxido de silicio. Las pequeñas partículas de Silcrete reaccionan con la cal libre del cemento produciendo compuestos de silicatos de calcio y de esta manera contribuye a la obtención de un hormigón o mortero más resistente, denso y durable. Adicionalmente es posible observar en la mezcla fresca un aumento en la cohesión, mejor retención de agua y reducción y/o eliminación de la exudación. Asimismo Silcrete es un excelente coayudante de bombeo y buen estabilizante para mezclas fluidas (reduce el potencial de segregación).

APLICACIÓN

Dosificar junto con el cemento o de la misma manera que se dosifican otras adiciones tales como fillers, escoria, ceniza volante, etc. También puede agregarse directamente sobre camión mixer.

PROPIEDADES

- ▶ Aumento de las resistencias mecánicas iniciales y finales.
- ▶ Reduce considerablemente la permeabilidad de los hormigones y morteros tratados.
- ▶ Protección efectiva contra la corrosión del acero de refuerzo.
- ▶ Aumenta las resistencias a los ciclos hielo/deshielo.
- ▶ Aumenta la cohesión de la mezcla fresca y disminuye la exudación.
- ▶ Aumenta la durabilidad.
- ▶ Buena mantención de trabajabilidad.
- ▶ Reduce el potencial de retracción.
- ▶ Disminuye la exudación.
- ▶ Aumenta la durabilidad.



USOS

Recomendado para:

- ▶ Hormigón de alto desempeño.
- ▶ Hormigón bombeado.
- ▶ Hormigón armado.
- ▶ Hormigón prefabricado.
- ▶ Hormigón pre y post tensado.
- ▶ Hormigón bajo agua.
- ▶ Hormigón con baja permeabilidad.
- ▶ Hormigón y morteros expuestos a ambientes marinos.
- ▶ Hormigones expuestos a ciclos hielo/deshielo.
- ▶ Hormigones y morteros de altas resistencias mecánicas, iniciales y finales.
- ▶ Hormigón autocompactante.
- ▶ Hormigón expuesto a ataque químico y de sulfatos.
- ▶ Morteros fluidos.
- ▶ Morteros de relleno.
- ▶ Lechadas de inyección.
- ▶ Morteros de shotcrete

SILCRETE

Aditivo en Polvo a Base de Microsílice



DOSIFICACIÓN

En general, la dosificación óptima debe ser establecida mediante la realización de hormigones o morteros de prueba según sea el caso. Sin embargo se recomienda dosificar entre 2 – 10 % del cemento (2 a 10 kg. de Silcrete por cada 10 kg. de cemento).

Dependiendo de los requerimientos y tipos de materiales utilizados (cemento, áridos, fillers, adiciones, etc.) es posible establecer dosificaciones distintas a las antes indicadas. Para tal efecto, recomendamos contactarse con nuestro Departamento Técnico.

DATOS TÉCNICOS

Peso específico: 2.2 kg/l

ENVASE

Saco de 15 kg.

ALMACENAMIENTO

En envases originales sellados, en ambiente seco.

VIDA ÚTIL

18 meses

SEGURIDAD

Producto no peligroso, sin embargo durante la manipulación de cualquier producto químico evite el contacto directo con la piel y ojos. Asimismo evite la inhalación de vapores del mismo. Para una adecuada manipulación utilice máscara facial y guantes de goma. No se requiere el uso de mascarilla respiratoria, no obstante, si está en el frente de proyección y existe atomización del aditivo, utilice una mascarilla con filtros de papel.

En caso de contacto con la piel: quite las ropas contaminadas y lave con agua y jabón. Si existe irritación, consulte un médico.

En caso de contacto con los ojos: Lave con chorro de agua por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consulte un médico.

En caso de ingestión: Beba al menos 3 vasos de agua (600 ml) y consulte un especialista. No induzca vómitos.

En caso de dudas contacte a nuestro Departamento Técnico al (56-2) 481 6310