

CONCRETE

Sika[®] ViscoCrete[®]-40 HSCL

HIPERPLASTIFICANTE CON NANOSÍLICE INCORPORADA

BUILDING TRUST



Sika® ViscoCrete®-40 HSCL

Hiperplastificante con nanosílice incorporada

¿QUÉ ES Sika® ViscoCrete®-40 HSCL?

Sika® ViscoCrete®-40 HSCL, es un aditivo líquido constituido por nanosílice modificada y combinado con hiperplastificante de última generación, generando un efecto sinérgico que confiere al hormigón un alto desempeño en términos de resistencia e impermeabilidad.

PRINCIPALES USOS

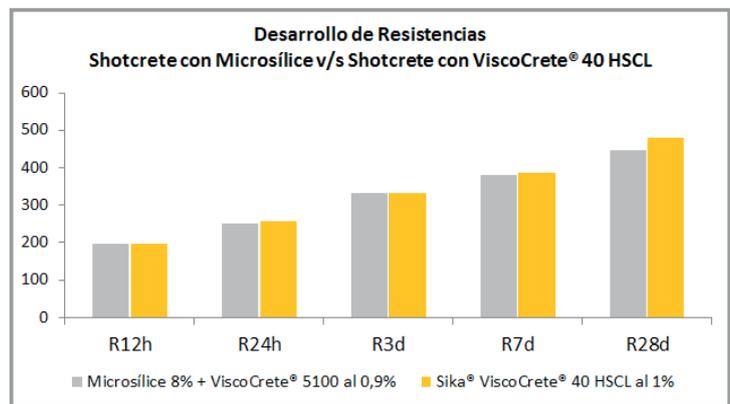
- Hormigón proyectado
- Hormigón autocompactante (HAC)
- Elementos prefabricados de hormigón
- Hormigón impermeable y de alta durabilidad
- Hormigón de alta resistencia al desgaste

BENEFICIOS

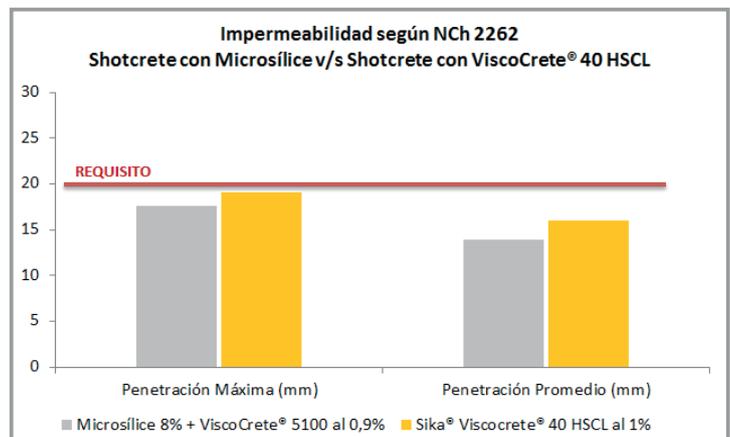
- Alta reducción de agua, lo que deriva en hormigón de alta resistencia y densidad
- Excelente fluidez y mantención de trabajabilidad
- Incremento en la impermeabilidad y durabilidad del hormigón
- Aumenta la adherencia entre partículas, logrando reducir el rebote en el hormigón proyectado
- Aumenta las resistencias iniciales y finales del hormigón

Al ser un aditivo líquido presenta una serie de beneficios en términos operacionales y medioambientales al compararlo con mezclas que contienen microsilíce:

- Se puede dosificar automáticamente evitando su manipulación
- Reduce riesgo para la salud y la generación de polución
- Mayor facilidad de homogenización en el hormigón
- Se utiliza un solo aditivo, lo que permite disminuir el costo del m³ de hormigón
- Dada la alta superficie específica de la nanosílice con una mínima dosis se logra un desempeño similar
- Contenido de SiO₂ en la nanosílice utilizada para fabricar Sika® ViscoCrete®-40 HSCL es superior al 99%



Se comparan una mezcla con microsilíce al 8% y ViscoCrete®-5100 contra una mezcla sólo con Sika® ViscoCrete®-40 HSCL al 1% r.p.c. Se concluye que, en términos de resistencia, el desempeño con Sika® ViscoCrete®-40 HSCL es levemente superior.



Al comparar las mismas mezclas en términos de impermeabilidad, se ve que tanto la mezcla con Sika® ViscoCrete®-40 HSCL, como la con Sika® ViscoCrete®-5100 y microsilíce cumplen los requisitos actuales de los proyectos.

SIKA S.A. CHILE
PLANTA SANTIAGO
CASA CENTRAL

Avda. Pdte. Salvador Allende 85
San Joaquín

Cod. Postal nr. 8941077
Tel: +56 2 2510 6510
atencion.clientes@cl.sika.com

BUILDING TRUST

