

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika®ViscoCrete® GL 4220

(Anteriormente MasterGlenium 4220 )

Aditivo hiperplastificante reductor de agua de alto rango para concreto, de nueva generación

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika ViscoCrete GL 4200 es un aditivo híperplastificante reductor de agua de alto rango basado en la tecnología de policarboxilato.

### USOS

- Concreto lanzado de alta resistencia.
- Concreto autocompactante.
- Aplicaciones donde se demanden altas resistencias iniciales y finales.
- Concreto que requiera una alta fluidez y mayor durabilidad.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente capacidad fluidificante asociada a una excelente mantención de la manejabilidad sin depender de un retardante o estabilizador, por lo que no retarda los tiempos de fraguado.
- Aumenta las resistencias iniciales y finales del concreto cuando se emplea como reductor de agua.
- Mejora la impermeabilidad y durabilidad del concreto al disminuir la porosidad del mismo.
- Permite obtener concreto fluido con baja relación agua/cemento, sin perjuicio de la reología que demanda un concreto bombeable.
- Incrementa la productividad en las operaciones de concreto.
- Mejora el acabado y la textura de la superficie del concreto.
- Facilita las tareas de compactación por vibrado e incluso la elimina para el caso de concreto autocompactante.
- Recomendado para todo tipo de cementos.
- Permite trabajar con agregados con módulo de fineza altos.
- Se adecúa de buena forma con agregados que presentan alto contenido de arcilla.

- Contribuye a la ganancia de resistencias iniciales con la finalidad de reducir los tiempos de espera para retomar los avances de excavación en trabajos subterráneos.

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Es recomendable añadir Sika ViscoCrete GL 4200 con la última parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, aunque puede adicionarse juntamente con el agua de amasado o incluso directamente al mixer (en este caso precisará un tiempo mínimo de mezclado). Cuando sea necesario recomendamos el uso de Sika Stabilizer Delvo, para un mayor tiempo de trabajabilidad del concreto.

Evitar añadir el aditivo al agregado seco o árido. Se recomienda en cada caso realizar los ensayos oportunos para determinar la dosificación óptima.

### NOTAS

Sika ViscoCrete GL 4200 deberá ser homogenizado antes de ser usado.

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

### ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## **RESTRICCIONES LOCALES**

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

## **NOTAS LEGALES**

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika MBCC Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika MBCC Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Granel</li><li>▪ Cilindro x 208 L</li><li>▪ IBC x 1000 L</li></ul>
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido / Marrón
<b>Vida Útil</b>	12 meses
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sika ViscoCrete GL 4220 debe almacenarse en lugar fresco y seco, bajo sombra, a temperaturas mayores de 5°C (40°F). Si el Sika ViscoCrete GL 4220 se congela, llévese a una temperatura de +20°C o más para descongelar y reconstituya el producto por completo mediante agitación mecánica. No use aire comprimido para agitar.
<b>Densidad</b>	1.08 – 1.12 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH</b>	Mín. 4.0

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	El rango de dosificación recomendado para Sika ViscoCrete GL 4220 es de 0.6% a 1.2% por 400 kg de cemento, sin embargo este rango podría variar de acuerdo al tipo de cemento en obra.
---------------------------------	--

Sika MBCC Perú S.A.  
Jr. Plácido Jiménez 630  
Lima - Perú  
Tel. (511) 219-0630