

# MasterLife MS 696L

Slurry líquido de adición de humo de sílice para mejorar la durabilidad del hormigón.

## Campos de aplicación

MasterLife MS 696L es un slurry de adición de humo de sílice presentado en formato líquido, que permite incorporar la adición de microsilíce al hormigón de una forma mucho más cómoda, limpia y precisa, evitando los problemas típicos relacionados con la dosificación de la microsilíce en polvo.

MasterLife MS 696L es un sustituto natural de la microsilíce en polvo, empleada en ambientes agresivos motivados por la presencia de cloruros de cualquier origen, permitiendo incluso optimizar los recubrimientos mínimos exigidos en este tipo de ambientes.

Con el empleo de MasterLife MS 696L se incrementa la compacidad del hormigón y se reduce su porosidad y permeabilidad, evitando la difusión de los agentes agresivos responsables de los procesos de degradación del hormigón armado. En consecuencia, del mismo modo que con la microsilíce convencional en polvo, con MasterLife MS 696L se incrementa la durabilidad de los hormigones.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades

- Presentación en formato líquido: de fácil aplicación, se adiciona como un aditivo convencional para hormigón.
- Dosificación más precisa y regular, contribuyendo a una mayor uniformidad de los resultados.
- Simplifica el proceso de amasado y mejora la dispersión del producto en el hormigón.
- Proporciona un ambiente de trabajo más seguro al reducir el riesgo de respiración de micropartículas típico de ambientes donde se emplea microsilíce en polvo.
- Reduce costes de equipamiento y aporta mayor agilidad a la planta.
- Reduce la permeabilidad del hormigón.
- Actúa eficazmente reduciendo el riesgo de corrosión de armadura por cloruros.
- Prolonga la vida útil de las estructuras de hormigón armado, reduciendo significativamente las operaciones de reparación y mantenimiento.

## Modo de utilización

MasterLife MS 696L se adiciona al hormigón simultáneamente con el agua de amasado, asegurando un tiempo de mezclado suficiente para su perfecta homogeneización.

MasterLife MS 696L no debe mezclarse con ningún tipo de aditivo antes de su introducción a la mezcla de hormigón.

## Dosificación

La dosificación de MasterLife MS 696L a emplear debe definirse a partir de la cuantía de microsilíce en polvo por metro cúbico especificada. Como norma general, 1 kg de microsilíce en polvo debe ser sustituido por 2 kg de MasterLife MS 696L. Con estas premisas, las dosificaciones habituales de MasterLife MS 696L pueden variar entre 10 litros/m<sup>3</sup> y 60 litros/m<sup>3</sup>. Dosificaciones diferentes son posibles con ensayos previos. Es imprescindible la realización de ensayos previos representativos para definir la dosificación óptima de producto.

Resulta imprescindible corregir el contenido de agua de adición del hormigón para restar el agua aportada por el aditivo, especialmente cuanto mayor sea la dosificación utilizada. La cantidad de agua a sustraer será el 50% del aditivo MasterLife MS 696L total dosificado en peso.

## Limpieza de herramientas

Los equipos y herramientas impregnadas de MasterLife MS 696L pueden limpiarse simplemente con agua.

## Manipulación y transporte

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo, usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de seguridad del producto.

# MasterLife MS 696L

Slurry líquido de adición de humo de sílice para mejorar la durabilidad del hormigón.

## Presentación

MasterLife MS 696L se suministra a granel en cisternas y en contenedores de 1300 kg.

## Almacenamiento

MasterLife MS 696L es un producto líquido basado en una dispersión de partículas sólidas que con el tiempo pueden ir decantando. Por ello es imprescindible agitar el producto por un mínimo de 20 minutos antes de su empleo, con la finalidad de reponer el estado totalmente líquido y homogéneo del aditivo. Para ello deberá emplearse una instalación con medios de mezclado apropiados que aseguren la total homogeneidad del producto en el momento de su empleo, o también emplear agitadores manuales para dicho propósito.

El producto puede almacenarse en reposo por un periodo limitado cuando no se está empleando. En este caso puede observarse una gelidificación superficial del producto que se recupera fácilmente remezclando el aditivo.

Es necesario aplicar unos ciclos de remezclado periódicos durante tiempos prolongados de no utilización, bien con un sistema de almacenamiento equipado con equipos de recirculación o medios de agitación, o con agitadores manuales. Estos ciclos de remezclado deben ser suficientemente largos para asegurar que se mantiene la homogeneidad del producto (considerar mantener el producto en modo de agitación durante el 20-25% del tiempo – por ejemplo, 15 minutos cada hora).

Almacenar el producto a temperaturas entre 5° C y 35° C y protegido de la incidencia directa del sol, en sus envases originales correctamente cerrados. Evitar la congelación del producto. Evitar el contacto del producto con el polvo, y en especial con el polvo de cemento.

MasterLife MS 696 puede almacenarse hasta 3 meses si se almacena correctamente siguiendo las instrucciones detalladas anteriormente.

## Hay que tener en cuenta

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con el Departamento Técnico.
- Consultar la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.
- El uso de MasterLife MS 696L no exime de las limitaciones de máxima R A/C y mínimo contenido de cemento establecidas según la normativa vigente.
- Es imprescindible corregir el agua de adición del hormigón para considerar el agua aportada por el aditivo.

# MasterLife MS 696L

Slurry líquido de adición de humo de sílice para mejorar la durabilidad del hormigón.

Propiedades	
Función principal:	Slurry de adición de humo de sílice para hormigón.
Aspecto físico:	Dispersión líquida.
Color:	Negro.
Densidad, 20° C:	Aprox. 1,30 – 1,50 g/cm <sup>3</sup>
pH, 20° C:	7,8 ± 1
Viscosidad, 20° C (Sp03/20 rpm):	< 2.200 cps.
Cloruros:	< 0,15 %
Aportación adicional de agua al hormigón:	50% del total de producto dosificado en peso.



MARCADO CE DE PRODUCTO BAJO LA  
DIRECTIVA UE DE PRODUCTOS DE LA  
CONSTRUCCIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

## NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

## Contacto

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@masterbuilders.com](mailto:mbs-cc@masterbuilders.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)

