

MasterPel 790

Hidrofugante líquido para hormigón prefabricado de consistencia seca.

Campo de aplicación

MasterPel 790 es un aditivo de carácter hidrofugante, presentado en formato líquido listo para su empleo y especialmente diseñado para productos prefabricados con hormigón de consistencia seca (MCP). Su baja viscosidad permite la fácil dispersión en toda la masa de hormigón seco, para mejorar el acabado superficial, reducir la aparición de eflorescencias y aumentar la impermeabilidad y la hidrofobicidad de la pieza al agua.

MasterPel 790 es un componente clave del concepto de Master Builders Solutions España, S.L.U. de FIT 4 VALUE. FIT 4 VALUE engloba los 4 elementos esenciales para fabricantes de MCP:

- FIT para económica
- FIT para rendimiento
- FIT para estética
- FIT para durabilidad

FIT quiere decir, cumplir con todos los requerimientos de economía, rendimiento, estética y durabilidad.

MasterPel 790 es apto para la prefabricación de todo tipo de productos elaborados con hormigón de consistencia seca, como adoquines, bloques, bordillos de acera y losas. Puede emplearse sin problemas en piezas con cemento blanco o con la utilización de colorantes, donde incluso mejora la uniformidad del color en la pieza.

MasterPel 790 puede emplearse como aditivo hidrofugante en masa (añadiéndose durante el amasado del hormigón) o bien como tratamiento superficial aplicado a posteriori sobre hormigón endurecido, con la finalidad de reducir el impacto causado por la intemperie (polvo, suciedad, humo, microorganismos) sobre la calidad estética del hormigón y facilitar las operaciones de limpieza.

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



Propiedades

- Reduce e incluso inhibe la aparición de eflorescencias.
- Mejora la resistencia a los ciclos hielo-deshielo.
- Retarda el crecimiento de algas y musgo en la superficie de hormigón.
- No altera (incluso homogeneiza) el acabado superficial.
- Mejora la estabilidad y uniformidad del color en el caso de emplear pigmentos.
- No altera el color del hormigón blanco.
- Reduce la absorción de agua de la pieza (mejora impermeabilidad).
- Mejora la durabilidad de la pieza.
- Reduce la acumulación de suciedad en la superficie de hormigón.
- No perturba el tiempo de fraguado ni la evolución de resistencias mecánicas.
- Fácilmente dispersable.
- No contiene disolventes.

Modo de utilización

MasterPel 790 se presenta listo para ser utilizado. Puede emplearse en hormigón fresco como aditivo hidrofugante en masa adicionado durante el amasado del hormigón o como tratamiento superficial sobre hormigón endurecido, aplicado a modo de pintura.

MasterPel 790

Hidrofugante líquido para hormigón prefabricado de consistencia seca.

Utilización en hormigón fresco como aditivo hidrofugante en masa:

MasterPel 790 se adiciona conjuntamente con la última parte del agua de amasado, cuando el 80% del agua total de adición ya haya sido añadida a la mezcla de cemento y áridos. Deberá mezclarse el tiempo mínimo necesario para garantizar la total dispersión del producto en toda la masa. Nunca adicionar el aditivo antes del agua de amasado.

Las piezas fabricadas con MasterPel 790 pueden ser curadas a temperaturas elevadas y/o con humedad. El curado con vapor de agua o directamente por inmersión en agua pueden reducir parcialmente las prestaciones finales del producto.

Las piezas tratadas con MasterPel 790 deberán protegerse de la lluvia durante 24 – 36 horas después del hormigonado para permitir que el producto desarrolle su efecto impermeable de forma óptima.

No mezclar con otros aditivos sin previa consulta, pues existen incompatibilidades.

Utilización como impregnación superficial sobre hormigón endurecido:

MasterPel 790 debe emplearse sobre superficies de hormigón joven (sin carbonatación superficial) que estén libres de agua en superficie y de restos de aceites, desencofrante, polvo y suciedad en general. Puede aplicarse también sobre hormigón viejo. En este caso, previo a la aplicación del producto, deberá aplicarse un tratamiento superficial al hormigón con la finalidad de eliminar la capa superficial carbonatada, mediante métodos mecánicos por abrasión. Aplicar siempre sobre superficies secas.

Agitar antes de usar. Aplicar MasterPel 790 directamente sobre la superficie de hormigón a tratar a modo de pintura, empleando un pincel o rodillo o bien por pulverización o spray, cubriendo adecuadamente toda la superficie y evitando acumulaciones de producto en zonas puntuales.

Deberán aplicarse dos capas de producto para obtener el efecto impermeabilizante óptimo. Cada capa debe aplicarse de forma continua, sin interrupciones ni pausas. La segunda capa de producto debe aplicarse justo después de que la primera capa haya secado (seca al tacto). Todas las capas de MasterPel 790 deberán aplicarse durante el mismo día.

Las piezas tratadas en superficie con MasterPel 790 deberán protegerse de la lluvia y el polvo durante 24 – 36 horas después de la aplicación para permitir que el producto desarrolle su efecto impermeable de forma óptima.

Sobre las superficies tratadas con MasterPel 790 no podrá aplicarse pinturas ni otros revestimientos sin previo tratamiento mecánico superficial. No aplicar el producto a temperatura inferior a +5° C.

Dosificación / consumo

Utilización en hormigón fresco como aditivo hidrofugante en masa:

La dosificación recomendada de MasterPel 790 es del 0,5 – 3,0 litros por cada 100 kg de cemento, en función de las prestaciones deseadas.

Dosificaciones diferentes a las recomendadas son posibles con ensayos previos que demuestren el buen rendimiento del aditivo.

Utilización como impregnación superficial sobre hormigón endurecido:

El consumo habitual de MasterPel 790 aplicado como impregnación superficial es de 1 litro por cada 3,5 m² de superficie y por capa (2 litros de producto por cada 3,5 m² aplicados en 2 capas).

El consumo indicado puede variar en función de la textura superficial del hormigón, de su rugosidad, porosidad y método de aplicación.

Antes de la aplicación, y con independencia del modo de utilización, deberán realizarse ensayos previos representativos para evaluar el rendimiento del producto y definir su consumo/dosificación óptima en cada caso.

Presentación

MasterPel 790 se presenta en garrafas de 25 kg, contenedores de 1000 kg y a granel en cisternas.

Limpieza de equipos

La limpieza de equipos y herramientas impregnadas de MasterPel 790 puede realizarse con agua preferentemente caliente, inmediatamente después de su uso.



MasterPel 790

Hidrofugante líquido para hormigón prefabricado de consistencia seca.

Condiciones de almacenamiento tiempo de conservación

Almacenar en interiores, en un lugar fresco y seco y en sus envases originales herméticamente cerrados, con temperaturas superiores a +5° C e inferiores a +35° C y protegido de la luz directa del sol y las heladas. En caso de congelación, reconstituir el producto mediante agitación a temperatura superior a +5° C.

Evitar el contacto del producto con el polvo, la suciedad y otros contaminantes. No mezclar con otras sustancias. No almacenar en recipientes de cristal.

El producto puede presentar ligera sedimentación en el caso de almacenamientos prolongados con el líquido en reposo. En este caso, deberá agitarse el producto de forma enérgica justo inmediatamente antes de su empleo. En el caso de almacenamiento de grandes volúmenes el producto deberá ser recirculado de forma periódica.

No respetar las condiciones de almacenamiento indicadas puede implicar el prematuro deterioro del producto.

MasterPel 790 puede conservarse hasta 12 meses si se respetan las condiciones de almacenamiento.

Manipulación y transporte

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

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.

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.
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.
- Agitar el producto antes de su utilización.

Propiedades	
Función principal:	Hidrofugante para hormigón de consistencia seca.
Función secundaria:	Reductor de eflorescencias.
Aspecto físico:	Líquido blanco lechoso.
Densidad:	0,992 ± 0,01 g/cm ³
pH:	7,7 – 9,5
Viscosidad 20° C Sp00/20rpm:	100 – 250 cps.
Contenido en cloruros:	< 0,1%
Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.	

MasterPel 790

Hidrofugante líquido para hormigón prefabricado de consistencia seca.

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 reintegrar 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

www.master-builders-solutions.com/es-es

