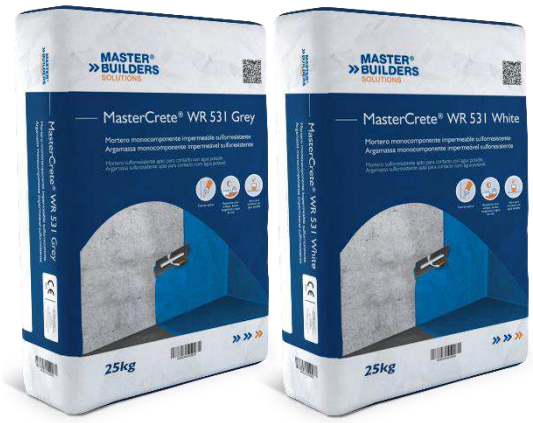
MasterCrete WR 531

Mortero monocomponente impermeable, sulforresistente, apto para contacto con agua potable.



Campo de aplicación

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Impermeabilización de cimentaciones, losas y muros.
- Impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas.
- Impermeabilización de estructuras marinas.
- Impermeabilización de sótanos, piscinas, depósitos de agua potable, etc.
- Impermeabilización contra aguas residuales domésticas (ver apartado, "Debe tenerse en cuenta").

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

Propiedades

- MasterCrete WR 531 Gris tiene una alta resistencia a los sulfatos, ácidos biogénicos y agua de mar.
- Mortero preparado, listo para amasar con agua.
- Consistencia plástica y dúctil. Fácilmente aplicable.
- Excelente adherencia.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Impermeable al agua con presión hasta 1,5 atm.
- Aplicable en espesores de hasta 5 mm.
- Aplicable con bomba de proyección.
- Apto para contacto con agua potable (según RD 3/2023).
- Mezclado con MasterCrete WR 533 se obtiene un mortero bicomponente elástico y flexible con capacidad de puenteo de fisuras A4 a 23°C y A3 a -10°C.

Base del material

Mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con resinas impermeabilizantes.

Modo de utilización

(a) Soporte: Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios, libres de residuos bituminosos, pinturas o aceites desencofrantes, grasas, etc. Deben ser firmes (resistencia a tracción mínima de 1,0 N/mm2) y estar húmedos, pero no mojados.

Soportes lisos y poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena.

(b) Tratamiento de fisuras: En zonas con fisuras con posibles movimientos se recomienda armar el revestimiento entre las dos capas con una tira de aprox. 20 cm de malla sintética tejida de cuadrícula fina.

(c) Tratamiento de entregas: Las entregas horizontales muro-solera o muro-techo y las verticales muro-muro deberán tratarse con mortero con objeto de suavizar el ángulo de aplicación del MasterCrete WR 531. Para ello se recomienda la aplicación en forma de media caña de 5 x 5 cm de MasterCrete FC 352N, o similar.

(d) Mezcla: Añadir el mortero poco a poco a un recipiente limpio que contenga el agua de amasado prevista y mezclar bien hasta obtener una masa sin grumos. Puede usarse una máquina taladradora a bajas revoluciones (máx. 400 rpm) provista de agitador tipo M17 o M34 o una mezcladora tipo Collomix.

Para la aplicación del producto a brocha deberá añadirse a la mezcla 1 litro de agua adicional por saco.

Dar un tiempo de maduración de 5 minutos, tras los cuales remezclar brevemente.

(e) Aplicación: La aplicación comprenderá un mínimo de 2 capas. Dar una primera mano más diluida para saturar el soporte. La segunda mano puede darse a llana mientras la primera aún está fresca. Para espesores superiores a 4 mm aplicar en tres manos.

Entre una capa y otra no debe dejarse secar la anterior, sino que ésta deberá estar todavía húmeda.

MasterCrete WR 531

Mortero monocomponente impermeable, sulforresistente, apto para contacto con agua potable.

MasterCrete WR 531 puede aplicarse también mediante bomba de proyección (tipo PUTZMEISTER S5). Para alisar la superficie puede pasarse una esponja húmeda antes de que se seque el MasterCrete WR 531.

(f) Curado: Durante el endurecimiento evitar calor extremo, sol directo, corrientes de aire, lluvia y hielo.

Es imprescindible mantener un curado durante las primeras 24 horas para evitar la desecación.

Para depósitos de agua potable debe realizarse el curado sólo con agua.

Consumo

Aproximadamente 2 kg/m^2 de material mezclado por mm de espesor.

Estos consumos son teóricos y aumentan si la rugosidad del soporte es elevada, así como debido a otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

Limpieza de herramientas

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Presentación

Sacos de 25 kg. Colores blanco y gris.

Almacenaje

Puede almacenarse 18 meses en lugar fresco y seco y en sus sacos originales cerrados.

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observar-se las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

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

Debe tenerse en cuenta

- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir por aquella que recibe la presión del agua.
- Aplicado por la cara negativa existe el riesgo de desprendimiento si la presión del agua es superior a la adherencia del material.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +30ºC.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No mezclar más material del que puede aplicarse dentro de su tiempo de trabajabilidad.
- No aplicar el producto contra aguas residuales de origen industrial ni aguas ácidas (pH <5).
- En aquellas aplicaciones contra aguas residuales que haya duda sobre la naturaleza del agua, se recomienda realizar ensayos de resistencia química.

MasterCrete WR 531

Mortero monocomponente impermeable, sulforresistente, apto para contacto con agua potable.

Consumo	Espesor total mínimo	Cantidad mínima a aplicar
Humedad:	2 mm	aprox. 3,0 Kg/m^2.
Agua sin presión:	2 mm	aprox. 3,0 Kg/m^2.
Agua con presión ≤ 1,5 atm:	3 mm	aprox. 4,5 Kg/m^2.

Datos Técnicos		
Características	**MasterCrete WR 531 Gris**	**MasterCrete WR 531 Blanco**
Densidad aparente:	aprox. 1,3 g/cm^3	aprox. 1,3 g/cm^3
Densidad de amasado:	aprox. 2,0 g/cm^3	aprox. 2,1 g/cm^3
Agua de amasado:	aprox. 5 l/saco	aprox. 4,5 l/saco
Tiempo de mezcla:	aprox. 3 min	aprox. 3 min
Tiempo de maduración:	aprox. 5 min	aprox. 5 min
Tiempo de trabajabilidad:	aprox. 2 horas	aprox. 2 horas
Abrasión Böhme (UNE 13892-3:2006):	8 cm^3/50cm^2 (A9)	8 cm^3/50cm^2 (A9)
Espesores aplicables:	de 2 a 5 mm	de 2 a 5 mm
Temperatura de aplicación (soporte y material)	de +5°C hasta +30°C	de +5°C hasta +30°C
Cargable mecánicamente:	tras aprox. 3 días	tras aprox. 3 días
Cargable con presión da agua tras:	aprox. 7 días	aprox. 7 días
Resistencia a compresión: Tras 1 día: Tras 7 días: Tras 28 días:	 ≥ 13 N/mm^2 ≥ 25 N/mm^2 ≥ 30 N/mm^2	 ≥ 25 N/mm^2 ≥ 40 N/mm^2 ≥ 40 N/mm^2
Resistencias a flexotracción: Tras 1 día: Tras 7 días: Tras 28 días:	 ≥ 3.5 N/mm^2 ≥ 4.5 N/mm^2 ≥ 6.5 N/mm^2	 ≥ 4.5 N/mm^2 ≥ 6.5 N/mm^2 ≥ 7.5 N/mm^2
Resistencia a la temperatura:	-20°C hasta +80°C	-20°C hasta +80°C
Impermeabilidad por la cara positiva:	hasta 1,5 atm	hasta 1,5 atm
Impermeabilidad por la cara negativa:	hasta 1 atm	hasta 1 atm
Capacidad de puenteo de fisuras mezclado con MasterCrete WR 533 (25Kg: 8,5L):	A4 a 23°C A3 a -10°C	-
Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.		

MasterCrete WR 531

Mortero monocomponente impermeable, sulforresistente, apto para contacto con agua potable.

CE

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
24
00486/00489-0099/CPR/B15/0052

EN 1504-2:2004
Revestimiento cementoso impermeabilizante

Absorción por capilaridad:	$\leq 0{,}1 Kg/m^2 \cdot h^{0.5}$
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase I
Adherencia (sistema rígido sin tráfico):	$> 1{,}0 N/mm^2$
Reacción al fuego:	Clase F
Sustancias peligrosas:	Cumple con 5.4

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