

MASTERSEAL® 550

FT 5.1.02

Mortero impermeable, elástico y flexible, de dos componentes aplicable en depósitos de agua potable.



Campo de aplicación

- Impermeabilización sobre soportes que puedan sufrir pequeños movimientos o que tengan pequeñas fisuras.
- Impermeabilización interior de depósitos de agua potable.
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Impermeabilización de piscinas.
- Protección de zonas de agua freática y humedades.
- Impermeabilización de paredes de sótanos fisuradas.

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



Propiedades

- Impermeable al agua hasta presiones de 10 atm.
- Apto para contacto con agua potable (ensayo APPLUS según RD 140/2003).
- Endurecimiento sin fisuración.
- Excelente adherencia. No precisa puente de unión.
- Aplicable en espesores de hasta 5 mm.
- Elástico y flexible. Absorbe fisuras de hasta 0,6 mm (20°C) con espesores de 2 mm.
- Aplicable a brocha, a llana y con bomba de proyección tipo Putzmeister.
- Resistente a las heladas y a la intemperie.
- Con Documento de Adecuación al Uso (DAU) núm. 04/025.

 0099	
BASF Construction Chemicals España, S.L. Basters, 15 – P.I. Riera de Caldes - 08184 Palau-Solità i Plegamans (Barcelona) 10 0099/CPD/B15/0021	
UNE EN 1504 - 2 Revestimiento cementoso, elástico e impermeable al agua y al CO₂	
Absorción por capilaridad	< 0,1Kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilidad al vapor de agua	Clase II
Permeabilidad al CO ₂	> 50 m
Adherencia (sistema flexible sin tráfico)	> 0,8 N/mm ²
Adherencia sobre hormigón húmedo	> 1,5 N/mm ² Ningún defecto visible
Resistencia a la fisuración	Clase A3 (-10°C, +20°C); Clase A4 (+20°C)
Reacción al fuego	Clase F
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.3

Base del material

Componente I: Dispersión líquida sintética.
Componente II: Mortero preparado en seco.

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte debe estar firme (resistencia a la tracción mínima 1 N/mm²), libre de aceites, grasas, restos de pinturas antiguas y desencofrantes. Deberán eliminarse lechadas superficiales que ofrecen poca adherencia.

Deberán repararse coqueras grandes y realizarse medias cañas en las entregas con EMACO R352 Rapid (ver ficha técnica nº 2.2.02) o EMACO S88 TIXOTRÓPICO (ver ficha técnica nº 2.2.07).

Se recomienda mojar (no encharcar) la superficie instantes antes de la aplicación de MASTERSEAL® 550.

(b) Mezcla: MASTERSEAL® 550 se presenta en las proporciones adecuadas de sus dos componentes. Se vierte el componente I (líquido) en un recipiente limpio y se añade el Componente II (polvo) poco a poco mientras se amasa mediante taladro provisto de agitador M34 a bajas revoluciones, hasta obtener una masa uniforme y sin grumos.

En el caso de aplicación del mortero a brocha será necesario añadir aprox. 0,6 litros de agua por conjunto.

Dar un tiempo de maduración de 5 minutos tras los cuales remezclar brevemente. Nunca añadir agua al mortero cuando empieza a perder plasticidad.

(c) Aplicación: La aplicación del mortero amasado se realiza siempre en un mínimo de dos capas, de forma que se obtenga un recubrimiento homogéneo.

Aplicar la primera capa con una brocha de pelo duro (p.e. Brocha MASTERSEAL) presionando el material sobre el soporte para asegurar su adherencia. La segunda (y sucesivas) capa podrá aplicarse a brocha o a llana.

Nunca aplicar capas de MASTERSEAL® 550 con espesores superiores a 3 mm.

(d) Endurecimiento: El material aplicado debe protegerse durante 3 días como mínimo de la lluvia fuerte, el sol directo y el calor excesivo y de las heladas y del viento. En la impermeabilización de cimentaciones en edificios, el relleno con grava, tierras, etc puede realizarse al cabo de 3 días. Cuando se aplican revocos, etc, sobre MASTERSEAL® 550, debe esperarse también un mínimo de 3 días.

(d) Impermeabilización de depósitos de agua potable: Para la impermeabilización de depósitos de agua potable, deberá seguirse el proceso de aplicación tal como se describe en los apartados precedentes y, periódicamente entre los 3 y los 28 días de curado, realizar tres o cuatro lavados con agua abundante de la superficie de MASTERSEAL® 550. Los depósitos así impermeabilizados están preparados para recibir agua potable tras 28 días.

(e) 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.

(f) Tratamiento de entregas: Las entregas muro-solera o muro-muro deberán tratarse con mortero con objeto de suavizar e ángulo de aplicación del MASTERSEAL® 550. Para ello se recomienda la aplicación en forma de media caña de 5 x 5 cm de EMACO R352 Rapid, o similar.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo

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

Presentación

Componente I (líquido): Garrafas de 10 Kg.

Componente II (polvo): Sacos de 20 Kg.

Colores gris y blanco.

Consumo

	Espesor total mínimo	Cantidad mínima a aplicar
Humedad (agua sin presión):	2 mm	aprox. 3,0 Kg/m ² .
Agua con presión ≤ 5 atm:	3 mm	aprox. 4,5 Kg/m ² .
Agua con presión ≤ 10 atm:	5 mm	aprox. 7,5 Kg/m ² .

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.

Almacenaje

MASTERSEAL® 550 puede almacenarse 12 meses en lugar fresco, seco y en sus envases originales cerrados.

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse 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

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No deben realizarse mezclas parciales de los contenidos de los envases de ambos componentes.
- No añadir cemento, áridos ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No variar en ningún caso la relación de mezcla entre componentes.
- No aplicar en ambientes con humedad relativa del aire superior al 80%.
- 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.
- Si las superficies impermeabilizadas con MASTERSEAL® 550 van a sufrir agresión mecánica fuerte, deben recubrirse con algún elemento protector (mortero, baldosas, etc).

Datos Técnicos

Características	MASTERSEAL® 550 GRIS	MASTERSEAL® 550 BLANCO
Densidad amasado:	aprox. 1,4 g/cm ³	aprox. 1,4 g/cm ³
Tiempo de mezcla:	aprox. 5 minutos	aprox. 5 minutos
Tiempo de maduración:	aprox. 5 minutos	aprox. 5 minutos
Tiempo de trabajabilidad:	aprox. 1 hora	aprox. 1 hora
Espesores aplicables:	de 2 a 5 mm	de 2 a 5 mm
Temperatura de aplicación (soporte y material)	de +5°C hasta +25°C	de +5°C hasta +25°C
Intervalo entre capas:	mínimo 12 horas máximo 48 horas	mínimo 12 horas máximo 48 horas
Cargable mecánicamente tras:	aprox. 3 días	aprox. 3 días
Cargable con presión de agua tras:	aprox. 7 días	aprox. 7 días
Recubrible con cerámica tras:	aprox. 3 días	aprox. 3 días
Impermeable al agua tras:	aprox. 7 días	aprox. 7 días
Apto para contacto con agua potable tras:	aprox. 28 días	aprox. 28 días
Resistencia a la temperatura:	-20°C hasta +80°C	-20°C hasta +80°C
Resistencia a la fisuración: EN 1062-7	Clase A4 (+20°C) Clase A3 (-10°C, +20°C)	Clase A4 (+20°C) Clase A3 (-10°C, +20°C)
Impermeabilidad: UNE 83.309	hasta 10 atm.	hasta 10 atm
Elongación a rotura:	aprox. 120 %	aprox. 100 %
Tensión a rotura:	aprox. 1,5 N/mm ²	aprox. 1,6 N/mm ²
Capacidad de recubrimiento de fisuras:	hasta 0,6 mm (capa de 2 mm)	hasta 0,6 mm (capa de 2 mm)
Adherencia en hormigón húmedo: EN 13578	> 1,5N/mm ²	> 1,5N/mm ²
Adherencia mediante ensayo de arrancamiento (sistema flexible sin tráfico): EN 1542	> 0,8N/mm ²	> 0,8N/mm ²
Permeabilidad al CO ₂ : EN 1062-6	> 50m	> 50m
Permeabilidad al vapor de agua: EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	Clase II	Clase II
Absorción por capilaridad: EN 1062-3	< 0,1Kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,1Kg/m ² ·h ^{0,5}

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°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.

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.

BASF Construction Chemicals España, S.L. 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.

Edición **04/04/2011** La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Comercial
LLINÁS
Materiales para construir y decorar.

BASF Construction Chemicals España, S.L.
Basters, 15
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20
Internet: <http://www.constructionssystemsbasf-cc.es>