

MasterSeal M 452

Revestimiento impermeable elástico de epoxi-bitumen en base agua.

DESCRIPCIÓN

Membrana impermeable en base epoxi-bitumen en base agua para la impermeabilización y protección de estructuras de hormigón.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Aplicable sobre hormigón, mortero de cemento.
- Protección de estructuras de hormigón frente al agua y sales de deshielo.
- Impermeabilización de tuberías de hormigón.
- Impermeabilización colectores.
- Impermeabilización de tableros puente.

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




PROPIEDADES

- Excelente adherencia.
- Una vez endurecido es impermeable al agua y al anhídrido carbónico.
- Muy fácil de aplicar gracias a su consistencia.
- No apto para piscinas ni depósitos de agua potable.
- Permite ser recubierto con asfalto.

BASE DEL MATERIAL

Resina epoxi con bitumen.

CERTIFICACIÓN

	
BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 13 00178 - 0099/CPR/B15/0044	
EN 1504-2:2004	
Protección superficial. Pintura impermeabilizante, resistente a la abrasión, a base de epoxi-bitumen	
Absorción por capilaridad:	$\leq 0,1\text{Kg/m}^2\cdot\text{h}^{0.5}$
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase I
Permeabilidad al CO₂	>50m
Adhesión tras compatibilidad térmica	> 1,5 N/mm²
Resistencia a la fisuración (23 y -10°C)	A3
Resistencia a la abrasión:	< 3000 mg
Resistencia al impacto:	Clase III
Reacción al fuego:	Clase F
Sustancias peligrosas:	Cumple con 5.3

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte debe estar limpio, firme (resistencia tracción mín. de 1 M/Pa), y sin polvo. Puede estar húmedo, pero no mojado. Deben eliminarse los restos de aceites, grasas etc. así como especialmente restos de hormigón poco firme, pinturas antiguas y en general cualquier producto o sólido que pueda afectar a la correcta adherencia del producto

(b) Mezcla: Los dos componentes del producto se presentan envasados en cantidades listas para su mezcla. No es recomendable realizar mezclas parciales. Añadir el Componente II sobre el I y mezclar intensamente con taladro provisto de agitador tipo M17 durante aprox. 3 minutos.

(c) Imprimación: Mezclar los dos componentes de MasterSeal M 452 y añadir un 25% de agua. Aplicar con brocha, rodillo o pistola evitando la formación de charcos (aprox. 250 g/m²) y dejar secar antes de aplicar la siguiente capa.

MasterSeal M 452

Revestimiento impermeable elástico de epoxi-bitumen en base agua.

(d) Aplicación: Aplicar mediante brocha, rodillo o pistola una capa de MasterSeal M 452 puro (aprox. 250 g/m²).

Tras un tiempo de secado de unas 3 horas (a 20°C), puede aplicarse una segunda capa idéntica a la anterior si fuese preciso.

(e) Aplicación en zonas con agresión mecánica: Para mejorar la resistencia a la abrasión puede mezclarse MasterSeal M 452 con arena de cuarzo seca de granulometría 0,1-0,4 mm en proporción máxima 1: 1,8 mezclando el conjunto con taladro provisto de agitador hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicar con brocha o llana metálica una capa de MasterSeal M 452 con arena en un espesor de 1 mm. Tras un tiempo de secado de unas 3 horas (a 20°C), aplicar una segunda capa idéntica a la anterior.

Opcionalmente puede aplicarse una última capa de MasterSeal M 452 puro (aprox. 250 g/m²) a modo de sellado, después de pasadas 3 horas desde la aplicación de la capa anterior.

CONSUMO

- Como imprimación: aprox. 250 g/m² de MasterSeal M 452 diluido al 25% en agua.
- MasterSeal M 452 puro: aprox. 250 g/m² por capa.

Mínimo 2 capas puras con tiempo de espera de 3 horas entre ellas.

- MasterSeal M 452 con arena: aprox. 1,6 Kg/m² por capa.

Estos consumos son teóricos y deberán calcularse para cada obra en particular después de ensayos representativos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco con agua. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Conjuntos de 20 Kg.

ALMACENAJE

Se conserva 6 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 +10°C ni superiores a +30°C.
- No añadir disolvente ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- El producto se presenta en cantidades predosificadas, listas para la mezcla. En ningún caso es recomendable la realización de mezclas parciales de los dos componentes.

MasterSeal M 452

Revestimiento impermeable elástico de epoxi-bitumen en base agua.

Datos Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidad de amasado:	g/cm ³	aprox. 1
Temperatura de aplicación (soporte y material):	°C	de +10 a +30
Tiempo de trabajabilidad:	minutos	aprox. 90
Tiempo de espera entre capas:		aprox. 5
- a 10°C:	horas	aprox. 3
- a 20°C:		aprox. 2
- a 30°C:		
Secado al tacto (250 micras) tras:	horas	aprox. 1
Totalmente endurecido tras:	horas	aprox. 24
Espesores aplicables:	mm por capa	aprox. 0,3
- MasterSeal M 452 puro:	(en fresco)	de 1 a 2
- MasterSeal M 452 mezclado con arena:	mm por capa	
	(en fresco)	
Capacidad de recubrimiento de fisuras (Capa de 0,9 mm; puro):	mm	aprox. hasta 0,1
Resistencia a la temperatura (en seco):	°C	de -20 a +80 (a corto plazo, temperaturas superiores)
Impermeabilidad Karsten:	Kg/m ² ·h _{0,5}	0
Permeabilidad al CO ₂ (EN 1062-6:2003):	S _D	S _D = 86 (requerido > 50)
Resistencia a la fisuración en estático (EN 1062-7:2004) a 23°C y a -10°C:	µm	>800 (Clase A3 >500)
Impermeabilidad al agua a presión directa (EN 12390-8:2009):	Penetración en mm	Sin membrana: > 74mm Con membrana: < 4mm
Adherencia tras ciclos hielo-deshielo (EN 13687-1:2002)	N/mm ²	>1,5

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°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.

MasterSeal M 452

Revestimiento impermeable elástico de epoxi-bitumen en base agua.

Resistencias químicas (según EN 13529)			
Grupo	Descripción	Líquido de prueba	Resultado*
DF 4	Todos los hidrocarburos, así como mezclas que contienen un vol. de benceno del 5% como máx.	Tolueno (60%) + xileno (30%) + metilnaftaleno (10%)	Clase I**
DF 5a	Todos los alcoholes y éteres de glicol (incl. 5 y 5b)	Metanol	Clase II
DF 9	Soluciones acuosas con ácidos orgánicos (carboxílicos) hasta el 10%, así como sus sales	Ácido acético acuoso (10%)	Clase II
DF 10	Ácidos minerales (no oxidantes) de hasta el 20% y sales inorgánicas en solución acuosa (pH < 6), excepto HF	Ácido sulfúrico (20%)	Clase I
DF 11	Lejía inorgánica (excepto la oxidante) y sales inorgánicas en solución acuosa (pH > 8)	Solución de hidróxido de sodio (20%)	Clase II
DF 12	Soluciones acuosas de sales inorgánicas no oxidantes (pH 6-8)	Solución acuosa de cloruro de sodio (20%)	Clase II

Clase I: 3 d sin presión	Reducción en la dureza de menos del 50% cuando se mide según el método de Buchholz (EN ISO 2815) o el método de Shore (EN ISO 868) 24 horas después de extraer el revestimiento de la inmersión en el líquido de prueba.
Clase II: 28 d sin presión	
Clase III: 28 d con presión	

* No se puede realizar el ensayo de dureza debido a que el espesor de la aplicación no llega al mínimo necesario para poder realizar el ensayo.

** Degradación ligera

Tabla de resistencias químicas

Ensayo realizado en inmersión permanente durante 500 horas a 20°C de temperatura.

Cloruro férrico	5%	+
Solución cloruro sódico	(conc)	+
Sulfato férrico	5%	+
Ácido sulfúrico	0,5%	+
Ácido cítrico	5%	+
Gasolina	-	-
Hidróxido sódico	10%	+
Hidróxido cálcico	5%	+
Butilglicol	-	-

Simbología: + Resiste / ± Resiste a corto plazo / - No resiste

MasterSeal M 452

Revestimiento impermeable elástico de epoxi-bitumen en base agua.

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 reingresar el valor de la mercancía suministrada.

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

Edición: 20/08/2018

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

CONTACTO

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

Basf-cc@basf-cc.es

www.master-builders-solutions.basf.es