BASF
The Chemical Company

MASTERSEAL 136

FT 2.5.15

Revestimiento sintético impermeabilizante, elástico y flexible.

Campo de aplicación
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Aplicable sobre hormigón y morteros de cemento.
- Impermeabilización con capacidad de recubrimiento de fisuras de depósitos de agua en general (no potable).
- Impermeabilización con capacidad de recubrimiento de fisuras de cubetos de retención de sustancias químicas.
- Impermeabilización en tanques de aireación, balsas y digestores anaerobios de fangos en depuradoras de aguas residuales urbanas.

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

Propiedades
- **Elevada elasticidad y flexibilidad.**
- **Excelente adherencia sobre hormigón y mortero.**
- **Una vez endurecido es impermeable al agua y al anhídrido carbónico.**
- **No contiene disolventes.**
- **No contiene brea ni otros hidrocarburos.**
- **Muy fácil de aplicar gracias a su consistencia poco viscosa.**
- **No apto para depósitos de agua potable.**
- **No inflamable en estado endurecido.**

Base del material
Resina epoxi-poliuretano en dos componentes sin disolventes.

Modo de utilización
(a) Soporte: Debe ser firme (resistente a tracción mínima de 1,5 N/mm2) y estar limpio, libre de aceites y grasas y exento de lechada de cemento. Debe estar seco (humedad máxima del 4% según CMGERÄT).

Los soportes viejos se deben limpiar mecánicamente con chorro de arena, abujardado o decapado térmico.

No puede aplicarse MASTERSEAL 136 sobre soportes que presenten exhudaciones o humedad, pues el producto no es transpirable.
(b) Imprimación: La imprimación mejora la adherencia al soporte y evita la aparición de burbujas en el revestimiento endurecido. La imprimación adecuada para MASTERSEAL 136 es LEGARAN PISTOLA (ver Ficha Técnica 3.1.01).

El tiempo entre la aplicación de LEGARAN PISTOLA y MASTERSEAL 136 será de 12 horas como mínimo y 2 días como máximo, variando en función de la temperatura.

(c) Mezcla: MASTERSEAL 136 se presenta en dos envases con cantidades prepesadas listas para su mezcla. En ningún caso se recomiendan mezclas parciales.

Añadir el componente II sobre el componente I y mezclar mecánicamente (taladro provisto de agitador a bajas revoluciones) durante unos 3 ó 4 minutos, evitando en lo posible la oclusión de aire.

Puede diluirse la mezcla con xileno en una proporción entre el 3 y el 5% sobre el peso total del conjunto.

(d) Puesta en obra: Aplicar en un mínimo de dos manos empleando una brocha, un rodillo o una pistola air-less. La segunda mano (y siguientes) deberá aplicarse cuando la primera esté seca.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo
En estado fresco puede limpiarse con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Consumo
Aproximadamente se precisan dos manos de 250 a 300 g/m^2 siendo el consumo total entre 500 y 600 g/m^2.

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar el consumo exacto deben hacerse ensayos representativos en obra.

Presentación
Conjuntos de 25 Kg. Color gris (aprox. RAL 7038).

Almacenaje
Puede almacenarse 24 meses en lugar fresco y 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 a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +30ºC.
- No añadir disolventes, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Puede aplicarse en exteriores, aunque debe tenerse en cuenta que puede amarillear superficialmente por efecto de los rayos UV.
- Antes de realizar la mezcla comprobar la identificación correcta de los envases de los diferentes componentes.

Tabla de resistencias químicas

Ácido Clorhídrico 10%	+	Hidróxido Potásico 20%	±
Ácido Clorhídrico 20%	±	Hidróxido Sódico 50%	+
Ácido Sulfúrico 10%	+	Amoniaco 25%	±
Ácido Sulfúrico 25%	±	Peróxido de hidrógeno 3%	+
Ácido Sulfúrico 50%	-	Permanganato Potásico 10%	-
Ácido Nítrico 10%	±	Cloruro Sódico 26%	+
Ácido Acético 5%	+	Cloruro Potásico 25%	+
Ácido Acético 10%	±	Sulfato de Hierro 5%	+
Ácido Láctico 10%	-	Gasolina súper	±
Ácido Fosfórico 10%	±	Gasoil	+
Ácido Fosfórico 30%	±	Gasolina sin plomo 98	±
Ácido Cítrico 10%	+	Aceite de motor	±
Ácido Fórmico 1%	+	Aceite de máquina, valvulina	+
Etanol	±	Taladrina	±
Metanol	±	Agua de mar	+
Acetato de etilo	-	Salmuera	+
Tricloroetileno	-	Sales de deshielo	+
Tolueno	-		

Ensayos realizados a 22ºC durante 500 horas:

+: Resistente sin alteraciones
-: No resistente
±: Resistente con alteraciones (color, brillo, dureza...).

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad de la mezcla:	g/cm^3	aprox. 1,3
Contenido en sólidos:	%	100
Viscosidad:	segundos	aprox. 75 (Copa Ford nº 8)
Tiempo de mezcla:	minutos	mínimo 3
Pot-Life (1Kg):	minutos	aprox. 40
Tiempo abierto:	minutos	mínimo 120
Temperatura de aplicación (soporte y material):	ºC.	de +10 a +30
Intervalo entre capas:	horas	aprox. 12
Transitable tras:	horas	aprox. 24
Resistencia química y al agua tras:	días	aprox. 7
Resistencia a la Tª en seco:	ºC	de -20 hasta +80
Resistencia a la Tª en humedad permanente:	ºC	de -20 hasta +50
Elongación a rotura	%	aprox. 95
Dureza Shore A:	aprox. 75	aprox. 75
Adherencia sobre hormigón:	N/mm^2	superior a 2,5

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20ºC 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.A. 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 08/08/2006 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

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