

### MARISEAL® 420

**Recubrimiento impermeable elástico y alifático de poliuretano mono-componente, resistente a la abrasión, alta duración, aplicación líquida y secado en frío.**

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mariseal 420 es un recubrimiento alifático de poliuretano mono-componente pigmentado de color estable, resistente a la abrasión y al desgaste, semi-rígido, estable a los rayos UV y a las condiciones climáticas, aplicación líquida y secado en frío utilizada como recubrimiento duradero de larga vida útil para membranas impermeabilizantes expuestas al alto o fuerte desgaste, uso y a las condiciones climáticas.

Aplicado, forma una membrana hidrofóbica de poliuretano, impermeable, sin uniones, sin juntas ni fugas posibles, que protege eficientemente construcciones nuevas y viejas por largos periodos de tiempo.

El producto cura/seca en reacción con la superficie y humedad del aire.

#### Usos

- Protección de membranas Mariseal 255, 250W y 282W en superficies con tránsito peatonal y vehicular.
- Impermeabilización de azoteas, cubiertas, techados, terrazas, patios, balcones, verandas, banquetas, pasarelas, etc.
- Impermeabilización de áreas de tránsito peatonal y vehicular.
- Impermeabilización y protección de membranas de bitumen, EPDM, acrílicas y membranas y carpetas asfálticas.
- Protección de espumas aislantes de poliuretano, polietileno, poliestireno, elastoméricas y fibras de vidrio.
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón en horizontal y/o vertical como edificios de vivienda privada o multifamiliar, corporativos, condominios, plazas, paseos comerciales, supermercados, museos, estadios, estacionamientos, puentes, túneles, etc.
- Impermeabilización y protección de construcciones de lámina, metal, hierro, aluminio, forja, zinc, plomo, cobre, etc.
- Recubrimiento de superficies expuestas o sometidas al alto o fuerte desgaste y a las condiciones climáticas.
- Recubrimiento en áreas que requieran un acabado brillante, de color estable y sin efecto tiza (emisión de polvo).
- Impermeabilización y protección de paneles de yeso, tablaroca y placas de cemento.
- Impermeabilización de fachadas y muros de concreto, ladrillo, mortero, piedra, metal, lámina, etc.

#### PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Fácil aplicación; con rodillo o airless.
- Compuesto por resinas de poliuretano (100%).
- Mono-Componente (no requiere de mezclas).
- Aplicado forma una membrana sin grietas, juntas o uniones, que evita la filtración. Puntúa fisuras.
- Resistente al agua, al calor y la helada.
- Estable a los rayos UV (alifático).
- Excelentes propiedades térmicas; no se vuelve blando (incluso a temperaturas negativas).
- Acabado liso, brillante y fácil de limpiar.
- Alta reflectancia solar; mejora el aislamiento térmico.
- Mantiene sus propiedades mecánicas en temperaturas de -40°C a +90°C.
- Excelente adherencia a casi cualquier superficie.
- Adherencia total al sustrato sin anclajes adicionales.
- Adecuado para superficies expuestas.
- Alta resistencia a las condiciones climáticas, y a la abrasión y desgaste constantes.
- Permeable al vapor de agua en negativo.
- No presenta "efecto tiza" (Grado 0).
- Resistente a detergentes, aceites, agua de mar y químicos domésticos.
- En caso de que se estropee se puede reparar la membrana en minutos.
- Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada (uso peatonal y vehicular).
- No requiere del uso de llama o equipo especializado en su aplicación.
- No requiere de la aplicación de manos adicionales de mantenimiento durante la vida de su garantía.
- Bajo costo.



### RENDIMIENTO

200 – 600 gr/m<sup>2</sup> aplicados en una o dos manos; según la Garantía deseada (*consultar Ficha Técnica del Sistema*).

Los datos mencionados se basan en una aplicación con rodillo, en una superficie lisa y en condiciones óptimas. Factores como las propiedades, condiciones y acabado de la superficie, la temperatura y humedad, y el método de aplicación; pueden alterar el rendimiento.

### COLORES

Mariseal 420 se suministra en color GRIS.



### DATOS TÉCNICOS\*

Composición del Producto (Tipo de Resinas)	Poliuretano (100 %)	
Componentes de Mezcla	mono-componente (1)	
Elongación hasta Rotura	> 100 %	DIN EN ISO 527
Fuerza/Resistencia de Tensión	> 5.0 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Adherencia a la Superficie	> 2.0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Permeabilidad al vapor de agua	> 5 gr/m <sup>2</sup> /día	ISO 9932:91
Dureza (Escala Shore)	30 (Shore D)   82 (Shore A)	ASTM D 2240 (15'')
Resistencia a la Abrasión y Desgaste (Test Taber)	20 µm (BCA 2,850 rev/ciclo) (Cat. AR 0.5)	DIN EN 13813
Resistencia a la Presión de Agua	No Filtra (1 m columna de agua, 24 horas)	DIN EN 1928
Resistencia al Calor	Superado - sin cambios	Laboratorio Interno
Resistencia al Congelamiento/Helada	Superado - sin cambios	Laboratorio Interno
Resistencia al Impacto	10.8 Nm (Cat. IR 10)	DIN EN 13813
Resistencia con Envejecimiento por Agua	Superado	EOTA TR-012
Resistencia Térmica (80 °C por 100 días)	Superado - sin cambios	EOTA TR-011
Envejecimiento UV acelerado con humedad	Superado - sin cambios	EOTA TR-010
Retención de Brillo (2,000 horas, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Buena - sin cambios	DIN 67530
Efecto Tiza (2,000 horas, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	No se presenta - Grado 0	DIN EN ISO 4628-6
Estabilidad UV (2,000 horas, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	Excelente - sin cambios	ASTM G53
Contenido de Sólidos	84.5 %	Laboratorio Interno
Hidrólisis (5% KOH, ciclo de 7 días)	Superado - sin cambios elastoméricos	Laboratorio Interno
Temperatura de Servicio	-40 °C hasta +90 °C	Laboratorio Interno
Tiempo de Curado para el "TAC"	1 - 4 horas	20 °C, 50 % RH
Tiempo de Resistencia al Tráfico	12 horas	
Tiempo de Curado Final (Prueba de Inundación)	7 días	
Propiedades Químicas	Buena resistencia a soluciones ácidas y alcalinas (5 %), químicos domésticos, detergentes, agua de mar y aceites.	

### APLICACIÓN

Para un óptimo acabado y durabilidad; es esencial una preparación adecuada y cuidadosa de la superficie.

La superficie debe estar limpia, seca y sana, libre de cualquier contaminante que pudiera afectar negativamente a la adherencia de la membrana. La humedad máxima de la superficie y losa debe ser inferior al 5%. La fuerza de compresión del sustrato debería ser como mínimo de 25 MPa, y la fuerza de unión cohesiva como mínimo de 1.5 MPa. Las estructuras/sustratos nuevos de concreto, deben dejarse secar por 28 días como mínimo. Membranas existentes, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo, deben ser retirados mecánicamente. Posibles irregularidades en la superficie deben ser alisadas/aplanadas. Retirar completamente cualquier pieza suelta o desadherida y el polvo. Si existen baldosas o losetas que no se van a retirar, asegurar que estén adecuadamente adheridas. Si la superficie está degradada es conveniente repararla para un buen agarre. Si es necesario, escarificarla, lijarla y abrirle el poro.

**ADVERTENCIA:** No utilizar agua para limpiar la superficie. En el caso que fuera específicamente necesario; lavar la superficie con agua a presión y detergente neutro no espumoso, asegurándose de enjuagarla adecuadamente y dejarla secar todo el tiempo necesario hasta que la humedad sea inferior al 5%.

### • IMPRIMACIÓN / PRIMARIO

Aplicar una mano del primario **MARISEAL AQUA PRIMER** en TODA la superficie; para sellar poros, promover la adhesión y formar una semi-barrera de vapor. Acto seguido, dejar curar hasta el punto en que aún tenga un tacto un poco pegajoso "TAC" de acuerdo a las instrucciones técnicas en su correspondiente Ficha Técnica.

### • IMPERMEABILIZANTE

Consultar la Ficha Técnica del Sistema a aplicar, el impermeabilizante a utilizar.

### • ACABADO / RECUBRIMIENTO – MARISEAL 420

Revolver mecánicamente MARISEAL 420 dentro de su cubeta antes de usarlo, a fin de reincorporar los componentes que hayan asentado durante el almacenamiento, hasta conseguir que el producto quede homogéneo. A continuación, verterlo sobre la membrana impermeabilizante Mariseal y esparcir con un rodillo o brocha, en TODA la superficie según el rendimiento especificado del Sistema. Se puede utilizar airless si se desea.

Dejar secar/curar aproximadamente 4-6 h, no más de 24 h, entre cada mano de **MARISEAL 420**. Consultar el orden, cantidad y rendimiento necesario para cada mano en la Ficha Técnica del Sistema a aplicar.

ATENCIÓN: No aplicar más de 0.2 mm de espesor seco (300 gr/m<sup>2</sup> de producto líquido) de MARISEAL 420 por mano.

ADVERTENCIA: No mezclar el MARISEAL 420 con ningún otro producto.

ADVERTENCIA: El MARISEAL 420 y/o el Sistema Mariseal puede ser resbaladizo cuando está mojado; transitar con precaución. Para evitar riesgo, espolvorear agregados adecuados en la membrana impermeabilizante aún húmeda para crear una superficie antideslizante. Consultar las indicaciones en la Ficha Técnica del Sistema a aplicar.

ADVERTENCIA: Factores como las propiedades, condiciones y temperatura de la superficie y ambiente, la humedad y el viento, afectarán los tiempos de secado, viscosidad del producto, acabado final y la aparición de burbujas.

ADVERTENCIA: Detener los trabajos de aplicación cuando se prevea riesgo de lluvia, niebla o helada en las siguientes horas. Para un resultado mejor, la temperatura durante la aplicación y curado debería estar entre 5°C y 35°C.

ADVERTENCIA: Si existen encharcamientos de agua en la superficie aplicada, deberá limpiarse regularmente para evitar la aparición, crecimiento y ataque de bacterias, microbios y otros elementos biológicos.

### ALMACENAJE

Mariseal 420 se suministra en cubetas de 20 kg. Las cubetas deben almacenarse en un lugar seco y fresco, durante no más de 24 meses. Proteger contra la humedad y los efectos del Sol. Almacenar entre 5°C y 30°C de temperatura. El producto debe permanecer en su cubeta original cerrada con el nombre del fabricante, designación del producto, número y fecha de lote y etiquetas de precaución. **PROTEGER DE LA HELADA.**

### SALUD Y SEGURIDAD

Mariseal 420 contiene *isocianatos*. Mantener alejado de los niños. No utilizar las cubetas vacías para almacenar comida. Leer la información suministrada por el fabricante. Estudiar las Fichas de Seguridad. **PARA USO PROFESIONAL.**

### NOTA LEGAL

Nuestro asesoramiento técnico para su utilización, ya sea verbal, escrito o en pruebas, se da de buena fe y refleja el nivel actual de conocimiento y experiencia con nuestros productos. Al utilizar nuestros productos, se requiere de una inspección detallada relacionada con los objetos y calificada, en cada caso individual, para determinar si el producto y/o la aplicación de la tecnología en cuestión cumplen con los requisitos y propósitos específicos. Ofrecemos productos de calidad constante dentro del ámbito de nuestras Condiciones Generales vigentes de Venta y Entrega. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras Condiciones Generales vigentes de Venta y Suministro. Únicamente, somos responsables de nuestros productos si se lleva a cabo una correcta aplicación de los mismos, por lo tanto, la responsabilidad recae enteramente dentro de su ámbito de aplicación. Los usuarios son responsables, en cualquier caso, de cumplir con la legislación local y de obtener cualquier aprobación o autorización necesarias. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden considerarse como especificaciones. Para especificaciones del producto contacte con nuestro departamento de I+D. Consulte con el servicio técnico de Maris Polymers previo al uso de nuestros productos. Toda la información y asesoría proporcionadas no exoneran al usuario de hacer pruebas previas con los productos y/o sistemas, para su aplicación y finalidad deseadas. La nueva edición de la ficha técnica reemplaza la anterior información técnica y la inválida. Por lo tanto, es necesario que siempre tenga a mano el código actualizado de la buena práctica. \*Todos los valores representan valores típicos y no forman parte de la especificación del producto.