

## MARISEAL® 420

**Recubrimiento mono-componente de poliuretano de aplicación líquida, semirrígido, estable a los rayos UV, para tránsito doméstico y vehicular.**

### Descripción del producto

---

MARISEAL® 420 es un recubrimiento de poliuretano alifático mono-componente, pigmentado, de color estable, semirrígido, resistente a los rayos UV, de aplicación y secado en frío, utilizado para la protección de otras membranas impermeables expuestas en exceso a las inclemencias climáticas y al uso.

MARISEAL® 420 consiste en resinas de poliuretano flexibles (dispersión), sin la adición de resinas acrílicas u otros aditivos inferiores.

Una vez aplicado el MARISEAL® 420 forma una membrana hidrofóbica que repele el agua, sin juntas ni fugas posibles, 100% impermeable, que protege de forma eficiente la impermeabilización por un largo periodo de tiempo.

MARISEAL® 420 seca por reacción con el suelo y la humedad del aire.

### Propiedades

---

- Fácil aplicación (rodillo o airless).
- Un único componente.
- Resistente a la alta abrasión e inclemencias climáticas.
- Color estable.
- Estable a los rayos UV.
- Superficie lustrosa y fácil de limpiar.
- No presenta el efecto de tiza (no amarillea) de los impermeabilizantes de poliuretano aromáticos.
- Resistente al agua.
- Resistente al calor y la helada.
- Mantiene sus propiedades mecánicas entre -40°C a +90°C.
- Se puede transitar por encima de la superficie impermeabilizada.
- Resistente a detergentes, aceites, agua marina y químicos domésticos.
- No requiere del uso de llama en su aplicación.

### Aplicación

---

- Impermeabilización de cubiertas y pasarelas.
- Impermeabilización de áreas públicas de tránsito peatonal.

- Impermeabilización de áreas expuestas de estacionamiento de vehículos.
- Impermeabilización de superficies altamente expuestas al clima.
- Utilizado sobre MARISEAL® 250 y MARISEAL® 250 AQUA en superficies con tránsito de personas y/o superficies con tránsito vehicular.

### Rendimiento

200-800 g/m<sup>2</sup> en función del sistema.

Rendimientos según vida útil deseada (consultar sistema).

Estos datos se basan en una hipotética aplicación mediante rodillo en una superficie lisa de condiciones óptimas. Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura, la humedad, el método de aplicación y los acabados pueden alterar este rendimiento.

### Colores

MARISEAL® 420 se suministra en blanco y gris.

### Datos técnicos

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Composición	Polímero alifático pigmentado de poliuretano. Base solvente	
Resistencia a la presión del agua	No filtra	DIN EN 1928
Elongación hasta rotura	>100%	DIN EN ISO 527
Fuerza de tensión	>5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Emblanquecimiento de la superficie después de 2000h de envejecimiento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400MJ/m <sup>2</sup> )	No se observa. Grado 0	DIN EN ISO 4628-6
Adherencia a MARISEAL® 250	>2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 903
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)	<450 g/l	Laboratorio interno
Dureza (escala D)	30	ASTM D 2240 (15")
Envejecimiento acelerado UV, en presencia de humedad	Superado - Sin cambios significantes	EOTA TR-010
Hidrólisis (5% KOH, ciclo de 7 días)	Sin cambios elastoméricos significantes	Laboratorio interno
Temperatura de servicio	-40°C a 90°C	Laboratorio interno
Tiempo para no ser pegajoso	1-4 horas	Condiciones: 20°C, 50% RH
Tiempo para tránsito ligero	12 horas	
Tiempo de secado final	7 días	
Propiedades químicas	Buena resistencia a las soluciones acidas y alcalinas (5%), detergentes, agua marina y aceites.	



## Aplicación

---

### Preparación de la superficie

Preparar la superficie cuidadosamente es muy importante para un acabado y durabilidad óptimos.

La superficie debe estar limpia, seca, y libre de contaminantes, que pudieran afectar negativamente la adhesión del recubrimiento. Su máximo de humedad no debería superar el 5%. La fuerza de compresión de la superficie debería ser de 25MPa como mínimo y la unión cohesiva de 1.5MPa como mínimo. Las estructuras de concreto fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo. Antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados mecánicamente. Deben eliminarse, también, posibles irregularidades en la superficie. Deben repararse las piezas sueltas de la superficie.

ADVERTENCIA: No limpiar la superficie con agua.

### Imprimación / Primario

Consultar las fichas técnicas apropiadas del producto de Maris Polymers.

### Impermeabilizante

Consultar las fichas técnicas apropiadas del producto de Maris Polymers.

### Acabado / Recubrimiento

Mezclar con intensidad antes de usarlo.

Aplicar el MARISEAL® 420 con rodillo o airless en una o dos manos.

Dejar pasar 3-6 horas (no más de 24 horas) entre manos.

ATENCIÓN: MARISEAL® 420 debe aplicarse siempre sobre MARISEAL® 250 o MARISEAL® 250 AQUA, los cuales deberán haber sido espolvoreados con arena de sílice, que crea un puente de adhesión y recubiertos con otra mano de MARISEAL® 250 o MARISEAL® 250 AQUA. Con arena de sílice se consigue, además, una superficie más dura, más resistente al clima y antideslizante.

Para un resultado mejor, la temperatura durante la aplicación y el curado debería estar entre 5°C y 35°C. Temperaturas inferiores retrasan el curado, mientras que las altas temperaturas lo aceleran. Una gran humedad puede afectar el tiempo de curado y acabado final.

ADVERTENCIA: Si en la superficie donde está aplicado el sistema MARISEAL® hay zonas con estancamiento de agua, deben ser limpiadas regularmente para evitar los ataques biológicos y microbiológicos.

## Almacenaje

---

Las cubetas deben almacenarse en lugar seco y fresco durante no más de 24 meses. Proteger el material contra la humedad y el efecto directo del sol. La temperatura de almacenaje debería estar entre 5 y 30°C. El producto deberá permanecer en la cubeta original cerrada, con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de lote y las etiquetas de precaución.

PROTEGER DE LA HELADA.

## Medidas de Seguridad

---

MARISEAL® 420 contiene isocianatos. Mantener alejado de los niños. No usar los botes vacíos para almacenar comida. Ver la información suministrada por el fabricante.

Estudiar las fichas de seguridad.

SOLAMENTE PARA USO PROFESIONAL.

## Nota Legal

---

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, ha sido dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Maris Polymers de los productos, siempre y cuando hayan sido almacenados correctamente, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo con las recomendaciones de Maris Polymers. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios de sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Maris Polymers previamente a la utilización de los productos Maris Polymers. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Nuestro asesoramiento técnico para su utilización, ya sea verbal, escrito o en las pruebas, se da de buena fe y refleja el nivel actual de conocimientos y experiencias con nuestros productos. Al utilizar nuestros productos, es necesaria en cada caso, una relación detallada de objetos relacionados con la inspección y calificada a fin de determinar si el producto y/o la aplicación de la tecnología en cuestión cumplen los requisitos específicos y propósitos. Somos responsables de nuestros productos sólo si se lleva a cabo una correcta aplicación de los mismos, por lo tanto, la responsabilidad recae totalmente dentro de su ámbito de aplicación. Nosotros, por supuesto, ofrecemos productos de calidad constante en el ámbito de nuestras Condiciones Generales de Venta y Entrega. Los usuarios son responsables de cumplir con la legislación local para la obtención de cualquier autorización necesaria. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden ser considerados como especificaciones. Para más especificaciones del producto recomendamos ponerse en contacto con nuestro departamento de I+D. La nueva edición de la ficha técnica sustituye a la anterior información técnica y la hace inválida. Por lo tanto, es necesario que usted siempre tenga a mano el código actual de la buena práctica.

