

## MARISEAL® 420

FICHA TÉCNICA

Fecha: 15.10.2021 – Versión 21

### Capa superior de poliuretano alifático, estable a los rayos UV Zonas de tráfico público peatonal y vehicular

#### Descripción del producto

MARISEAL® 420 es un revestimiento de poliuretano pigmentado, resistente al desgaste, semirrígido, estable al color y a los rayos UV, estable a la intemperie, de aplicación y secado en frío, que se utiliza como capa superior para la protección de membranas impermeabilizantes expuestas, sujetas a condiciones de alto desgaste.

Se seca por reacción con la humedad del suelo y del aire a través de una reacción química única desencadenada por la humedad.

#### Ventajas

- Fácil aplicación (rodillo o airless)
- Resistente a la abrasión constante y fuerte.
- Estable al color y a los rayos UV
- Proporciona una superficie brillante y fácil de limpiar
- No tiene efecto de caleo.
- Resistente al agua estancada, al calor y a las heladas
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -40 °C a +90 °C
- Resistente al tráfico intenso (vehicular y peatonal).

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base química</b>	Poliuretano alifático monocomponente, de secado por reacción con la humedad, con base solvente, de aplicación y secado en frío
<b>Embalaje</b>	Envases de metal de 1/5/10/20 kg
<b>Color</b>	Blanco / Gris claro / Gris plata / Transparente Otros colores disponibles previa solicitud
<b>Vida útil</b>	9 meses desde la fecha de producción

#### Usos principales

- Impermeabilización de zonas de aparcamiento expuestas
- Impermeabilización de áreas de tráfico peatonal público
- Impermeabilización de superficies expuestas a condiciones de fuerte desgaste

Se utiliza sobre MARISEAL® 250 en superficies expuestas a condiciones de fuerte desgaste.

#### Consumo

0,400 – 0,600 kg/m<sup>2</sup> en dos capas  
Este consumo se basa en la aplicación práctica con rodillo en una superficie lisa en óptimas condiciones. Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura, la humedad y el método de aplicación o el acabado requerido pueden alterar este consumo.

CONSTRUCTION



## Datos Técnicos\*

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Resistencia a la presión del agua	No filtra	DIN EN 1928
Alargamiento a la rotura	150 %	ASTM D412
Resistencia a la tracción	>20 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
Caleo de la superficie después de 2000h de envejecimiento acelerado (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m <sup>2</sup> )	<b>No se observa caleo. Grado 0 de caleo</b>	DIN EN ISO 4628-6
Adherencia a MARISEAL® 250	> 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Dureza (escala Shore A)	90	ASTM D 2240 (15")
Envejecimiento acelerado por UV, en presencia de humedad	Aprobado - Sin cambios significativos	EOTA TR-010
Hidrólisis (5 % KOH, ciclo de 7 días)	Sin cambios elastoméricos significativos	Laboratorio interno
Temperatura de servicio	-40 °C a +90 °C	Laboratorio interno
Tiempo hasta la eliminación de la pegajosidad	1-4 horas	Condiciones: 20 °C, 50 % HR
Tiempo para tráfico peatonal ligero	12 horas	
Tiempo de secado final	7 días	
Propiedades químicas	Buena resistencia a las soluciones ácidas y alcalinas (5%), a los detergentes, al agua de mar y a los aceites.	

## Certificaciones

EN13813: Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos: 0,6 g/m<sup>2</sup>



## Aplicación

### Preparación de la superficie

Preparar la superficie cuidadosamente es muy importante para la durabilidad y correcta aplicación del producto.

La superficie debe estar limpia, seca y sana, y libre de contaminantes que pudieran afectar negativamente la adhesión de la membrana. La humedad máxima no debe exceder el 5 %. La resistencia a la compresión del sustrato debe ser de al menos 25 MPa, y la resistencia de la unión cohesiva de al menos 1,5 MPa. Las estructuras de hormigón nuevas deben secarse durante al menos 28 días. Antiguas membranas y membranas sueltas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados con una máquina pulidora. Deben eliminarse posibles irregularidades en la superficie. Se debe eliminar también cualquier pieza suelta de la superficie y polvo.

### Membrana impermeabilizante

Véase la ficha técnica del producto MARIS POLYMERS correspondiente. Asegúrese de que la última capa se extiende con arena de sílice.

### Revestimiento final

Remover bien MARISEAL 420 antes de utilizarlo.

Verter el MARISEAL® 420 sobre las membranas impermeabilizantes secas y saturadas de arena (MARISEAL® 250, etc.), y extenderlo con una escobilla de goma o con un pulverizador sin aire.

Después de 5-6 horas (no más de 36 horas), aplicar la segunda capa de MARISEAL® 420 con rodillo. Si es necesario, aplicar una tercera capa de MARISEAL® 420.



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

**ATENCIÓN:** MARISEAL® 420 debe utilizarse siempre sobre MARISEAL® 250, que ha sido previamente esparcido con arena de sílice seca al horno o corindón (tamaño del maíz 0,1-0,3 mm o 0,4-0,8 mm), los cuales crean un puente de adherencia. Con la arena de sílice en la última capa de MARISEAL® 250, la superficie también se vuelve más dura y resistente a las condiciones de desgaste.

Para obtener los mejores resultados, la temperatura durante la aplicación y el curado debería estar entre 5 °C y 35 °C. Las temperaturas bajas retardan el secado, mientras que las altas lo aceleran. Una humedad alta puede afectar el resultado final.

**ADVERTENCIA:** MARISEAL® 420 y/o MARISEAL® SYSTEM es resbaladizo cuando está mojado. Para evitar el riesgo de resbalar en los días de lluvia, espolvorear los agregados adecuados sobre la membrana aún húmeda para crear una superficie antideslizante. Póngase en contacto con nuestro Departamento de I+D para obtener más información.

**ADVERTENCIA:** En caso de superficies con agua estancada, el sistema MARISEAL® debe limpiarse con regularidad para evitar ataques biológicos y microbianos.

### Condiciones de almacenaje

Los envases de MARISEAL® 420 deberán almacenarse en lugar fresco y seco durante no más de 9 meses. Proteger el material contra la humedad y la luz solar directa. Temperatura de almacenaje: 5 °C-35 °C. Los productos deben guardarse en su envase original cerrado, con el nombre del fabricante, la designación del producto, el número de lote y las etiquetas con indicaciones de precaución.

### Medidas de seguridad

MARISEAL® 420 contiene isocianatos. Ver la información suministrada por el fabricante. Estudiar la Ficha de seguridad.

### SOLO PARA USO PROFESIONAL

Nuestro asesoramiento técnico para su utilización, ya sea verbal o escrito, 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 cumple los requisitos específicos y propósitos. Solo podemos garantizar que nuestros productos cumplen con sus especificaciones técnicas; la correcta aplicación de nuestros productos, por lo tanto, entra plenamente dentro de su ámbito de responsabilidad y los usuarios son responsables, en cualquier caso, de cumplir con la legislación local y de obtener las aprobaciones o autorizaciones requeridas, cuando sea necesario, ya sea para su compra o para su uso. Los valores de esta ficha técnica se ofrecen como ejemplos y no pueden ser considerados como especificaciones. Para 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 siempre tenga a mano el código actual de la buena práctica.

\* Todos los valores representan valores típicos y no forman parte de la especificación del producto.

