

MARISEAL® 400W

FICHA TÉCNICA

Fecha: 15.10.2021 – Versión 21

**Capa superior de poliuretano alifático,
estable a los rayos UV, base agua
Áreas de tráfico peatonal ligero**

CONSTRUCTION

Descripción del producto

MARISEAL® 400W es un revestimiento de poliuretano base agua, pigmentado, resistente al desgaste, semirrígido, estable a los rayos UV y al color, que se utiliza como capa superior para la protección de las membranas impermeabilizantes base agua.

MARISEAL® 400W consiste en resinas de poliuretano base agua flexibles (dispersión).

MARISEAL® 400W está basado en la innovadora **PUD-Technology™** de MARIS POLYMERS SMSA

Ventajas

- Fácil aplicación (rodillo o airless)
- Forma una membrana de poliuretano hidrofóbica, 100 % impermeable, que protege la capa base de impermeabilización de forma eficaz y a largo plazo
- Resistente a la abrasión
- Estable a los rayos UV y al color
- Proporciona una superficie fácil de limpiar
- No tiene efecto de caleo
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un rango de temperatura de -30 °C a +80 °C
- Bajo contenido en COV <100 gr/l
- Resistente a las heladas

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano alifático monocomponente base agua
Embalaje	Envases de plástico de 1/4/12/20 kg
Color	Blanco / Gris claro / Rojo otros colores disponibles previa solicitud
Vida útil	18 meses desde la fecha de producción

Usos principales

Se utiliza sobre las membranas impermeabilizantes MARISEAL® para:

- Tejados
- Protección de la espuma de poliuretano aislante

Se utiliza sobre MARISEAL® 250W en superficies con poco tráfico peatonal (por ejemplo, tejados, terrazas, pasillos residenciales) que requieren un acabado brillante, de color estable y que no cala.

Consumo

0,200 – 0,400 kg/m² en una o dos capas
Este consumo se basa en la aplicación con rodillo en una superficie lisa en óptimas condiciones. Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura y el método de aplicación pueden alterar este consumo.



PUD Technology™: La revolución sostenible en los poliuretanos



MARISEAL® 400W está basado en la innovadora **PUD Technology™** de MARIS POLYMERS, que permite que las macromoléculas de cadena larga de poliuretano se incorporen en un medio acuoso, formando una dispersión estable.

Los productos basados en la **PUD Technology™** tienen la ventaja de ofrecer las propiedades de alto nivel de los productos base disolvente, en un producto ecológico, respetuoso con el consumidor y con el medio ambiente, de base agua, con bajo contenido en COV y sin transporte de ADR.

La **PUD Technology™** es la entrada a la revolución sostenible en los productos base poliuretano.

Certificaciones

EN1504-2: Protección superficial para el hormigón. Certificación del sistema Mariseal base agua: 0,2 kg Mariseal 710W, 1,4 kg Mariseal 250W, 0,25 kg Mariseal 400W



EN13813: Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos: 0,2 g/m²

Datos Técnicos

PROPIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Alargamiento a la rotura a 20 °C	250 %	ASTM D 412
Resistencia a la tracción a 20 °C	> 10 N/mm ²	ASTM D 412
Estabilidad UV, 2000h	excelente	ASTM G154
Permeabilidad al CO ₂ (medida en el sistema CE)	4,55 g/m ² d	EN 1062-6
Permeabilidad al vapor de agua (medida en el sistema CE)	18,5 g/m ² d	EN ISO 7783
Absorción capilar y permeabilidad al agua (medida en el sistema CE)	0,025 kg/m ² .h ^{0.5}	EN 1062-3
Resistencia a la adherencia mediante prueba de arranque (medida en el sistema CE)	1,5 N/ mm ²	EN 1542
Resistencia a impactos	19,6 Nm	EN ISO 6272-1
Resistencia al desgaste	10 µm	EN 13892-4
Resistencia a la presión del agua	No filtra (1m columna de agua, 24 horas)	DIN EN 1928
Dureza (escala Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Tiempo de estabilidad con lluvia	4 horas	Condiciones: 20 °C, 50 % HR
Tiempo para tráfico peatonal ligero	18-24 horas	
Tiempo de secado final (prueba de estanqueidad)	10 días	

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 8 %. 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.

Asegurarse de que la superficie sobre la que se va a aplicar la membrana impermeabilizante y el revestimiento final tiene una pendiente mínima del 2 %, según los Códigos Europeos de Construcción. Si no es el caso, utilizar mortero de cemento, mortero de resina u otro, para crear la pendiente correcta, antes de la aplicación de la membrana impermeabilizante.

Revestimiento final

Remover bien antes de usar. Aplicar MARISEAL® 400W sobre la membrana impermeabilizante MARISEAL® con rodillo, brocha o pulverizador sin aire

en una o dos capas, según las condiciones de desgaste previstas.

Dejar secar 3 a 6 horas (no más de 8 horas), entre las dos capas.

ATENCIÓN: No aplicar MARISEAL 400W con temperaturas inferiores a 5 °C o cuando sea inminente la aparición de rocío, lluvia o heladas en las próximas 48 horas. 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. La humedad alta (condiciones de niebla o rocío) retrasa el secado y afecta a los tiempos y propiedades de secado.

ADVERTENCIA: MARISEAL® 400W 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.



Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Condiciones de almacenaje Los envases de MARISEAL® 400W deben almacenarse en lugar fresco y seco durante no más de 18 meses. Proteger el material contra la humedad y la luz solar directa. Temperatura de almacenaje: 5 °C-30 °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. PROTEGER DE LAS HELADAS.

Medidas de seguridad

Mantener fuera del alcance de los niños. No usar los botes vacíos para almacenar comida. Ver la información suministrada por el fabricante.

Estudiar la Ficha de seguridad.

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 nos responsabilizamos de que nuestros productos estén libres de defectos; por lo tanto, la aplicación correcta de nuestros productos entra plenamente dentro de su ámbito de responsabilidad. 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 de la legislación local y de obtener las aprobaciones o autorizaciones requeridas. 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.

CONSTRUCTION

