

# Maris Polymers®



## FICHA TÉCNICA

Fecha: 01.01.2006 - Versión 5

## MARISEAL® 300

### Membrana impermeabilizante de poliuretano-poliurea bicomponente de aplicación líquida y secado en frío

#### Descripción del producto

MARISEAL® 300 es una membrana impermeabilizante de poliuretano-poliurea bicomponente de aplicación líquida, sin disolventes, de aplicación y secado en frío. Se seca por la reacción que se produce entre los dos componentes.

#### Usos

- Impermeabilización de tuberías y canales de agua potable.
- Impermeabilización de depósitos de agua.
- Impermeabilización inodora de zonas húmedas (bajo baldosa) como baños, piscinas, cocinas...

Utilizado para la impermeabilización de superficies en contacto directo con agua potable.

Utilizado para la impermeabilización inodora de zonas húmedas (bajo baldosa) como cocinas o baños cuando se requiera una membrana que no produzca olores.

#### Propiedades

- Certificado para su uso seguro en reservas de agua potable.
- Aplicado proporciona una membrana continua sin grietas que no filtra.
- Resistente al agua.
- Mantiene sus propiedades mecánicas entre los  $-40^{\circ}\text{C}$  y los  $+100^{\circ}\text{C}$ .
- Permanece elástico a bajas temperaturas.
- Totalmente adherente.
- La superficie impermeabilizada es transitable.
- Bajo coste.
- Más calidad de secado.
- Mayor productividad.
- Admite 2 Kg. /m<sup>2</sup> en una sola capa.

#### Consumo

1,5 - 2,0 Kg. /m<sup>2</sup> aplicado en dos o tres capas. 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 consumo

#### Colores

MARISEAL® 300 se suministra en blanco.

#### Certificados

MARISEAL® 300 está certificado de acuerdo con la legislación europea y alemana sobre superficies y depósitos en contacto directo con agua potable.

MARISEAL® 300 cumple el estándar alemán (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), griego (Codex Alimentarius, articles. 21,21a,24,26,28) y las directivas actuales de la Unión Europea. Probado según los estándares de ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1

#### Datos técnicos

| PROPIEDAD                         | RESULTADO                           | TIPO DE TEST |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| composición                       | Resina de poliuretano + endurecedor |              |
| ratio de mezcla                   | A+B = 6:1 según peso                |              |
| resistencia a la presión del agua | no filtra (1m columna de agua, 24h) | DIN EN 1928  |
| elongación hasta rotura           | >100%                               | ASTM D 412   |
| adherencia al hormigón            | >2,0 N/mm <sup>2</sup>              | ASTM D 903   |
| dureza (escala A)                 | 70 + 5                              | ASTM D 2240  |
| contenido de sólidos              | 100%                                | CALCULATED   |

# Maris Polymers®

|                             |                                                                                                             |                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| temperatura de aplicación   | 5°C a 35°C                                                                                                  | condiciones: 20°C, 50% RH |
| vida útil                   | 30 minutos                                                                                                  |                           |
| no húmedo                   | 6 horas                                                                                                     |                           |
| tránsito ligero de personas | 12 horas                                                                                                    |                           |
| secado final                | 7 días                                                                                                      |                           |
| propiedades químicas        | Buena resistencia a las soluciones básicas y ácidas (10%), detergentes, agua marina, aceites y lubricantes. |                           |

## 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 libre de contaminantes, que pudieran afectar negativamente la adhesión de la membrana. Su máximo de humedad no debería superar el 5%. Las estructuras de hormigón 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.

### Reparación de juntas y grietas:

El sellado de grietas y juntas antes de la aplicación es de vital importancia para conservar las propiedades de la membrana.

- Limpiar las grietas de polvo así como de residuos u otros elementos contaminantes. Aplicar MARISEAL 710 localmente y dejar secar durante 2 o 3 horas. Rellenar las grietas con la selladora MARIFLEX PU 30. Después aplicar una capa de MARISEAL 300 centrado la grieta a 200 mm y mientras está húmeda, cubrir con una pieza adecuada de MARISEAL FABRIC. Presionar hasta que se empape. Después saturar el Fabric con el MARISEAL 300 necesario hasta que se cubra totalmente. Dejar secar durante 12 horas.
- Limpiar las juntas de dilatación de hormigón de polvo u otros elementos contaminantes. Ampliar y profundizar las juntas si es necesario. La junta preparada debería tener una profundidad de entre 10-15 mm. La relación amplitud/profundidad de las juntas de movimiento debería ser aprox. de 2:1  
Aplicar la selladora de juntas MARIFLEX PU 30 solo en el fondo de la junta. Luego con una brocha aplicar una capa de MARISEAL 300 por encima y en el interior centrado la junta a 200 mm. Cubrir la zona aplicada con MARISEAL FABRIC y con la herramienta adecuada presionar el Fabric dentro de la junta hasta que se empape y la junta quede tapada en su interior. Posteriormente saturar el Fabric con el MARISEAL 300 necesario. Rellenar la junta con una cuerda de polietileno de las dimensiones adecuadas y presionarla. Rellenar los espacios restantes con la selladora MARIFLEX PU 30. No tapar. Dejar secar durante 12 horas.

### Imprimación

Imprimir superficies como hormigón, cemento cola, metal y baldosas de cerámica con MARISEAL® AQUA COAT o MARISEAL® 750 (min. 250 - 300 gr./m<sup>2</sup>).

Dejar secar durante 12 horas.

### Mezcla

Los componentes A y B de MARISEAL® 300 deben mezclarse mecánicamente a baja velocidad de acuerdo con el ratio establecido entre 3 y 5 minutos.

**ATENCIÓN:** Los componentes deben mezclarse exhaustivamente, sobretodo en las paredes y fondo del envase hasta que la mezcla sea homogénea.

### Membrana impermeabilizante

Verter la mezcla MARISEAL® 300 A+B, sobre la superficie imprimada y esparcirla con un rodillo hasta cubrir toda la superficie.

Asegurarse el consumo durante la vida útil del producto (~30min)! No dejar la mezcla MARISEAL® 300 A+B en el contenedor durante mucho tiempo, porque la reacción exotérmica acelera el secado i limita sus propiedades. Después de mezclar los componentes verter la mezcla en la superficie o en contenedores más pequeños para minimizar estos efectos.

Reforzar siempre la superficie con MARISEAL FABRIC sobretodo en zonas problemáticas como medias cañas, chimeneas, tuberías, sifones, etc. A tal efecto, colocar el MARISEAL FABRIC sobre la membrana aún húmeda y saturarlo después con el MARISEAL 300 necesario. Consulte el departamento de I+D del fabricante para más información.

Después de 12 horas (no más tarde de 36) aplicar otra capa de MARISEAL®300. Si se desea, aplicar una tercera capa de MARISEAL®300.

**RECOMENDACIÓN:** Recomendamos reforzar toda la superficie con MARISEAL FABRIC sobreponiendo de 10 a 15 centímetros las piezas.

**ATENCIÓN:** Para un mejor resultado la temperatura durante la aplicación debería ser de entre 5°C y 35°C. Las bajas temperaturas retardan el secado y las altas lo aceleran. La alta humedad podría afectar el resultado final.

### Embalaje

MARISEAL® 300 A+B se suministra en contenedores de 6+1 y 15+2,5 Kg. Los contenedores deberán almacenarse en lugar fresco y seco durante no más de 9 meses. Proteger el material contra la humedad y el efecto directo del Sol. Temperatura de almacenaje: 5<sup>o</sup>-30<sup>o</sup>C. El producto deberá guardarse en su contenedor original, completamente sellado y con las etiquetas del fabricante.

# Maris Polymers®

## Medidas de seguridad

---

MARISEAL 300 contiene isocianatos. Ver la información suministrada por el fabricante. Estudiar las fichas de seguridad.

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 cumple 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 las 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.