

**OTTOSEAL®****S 18**

Hoja de datos técnicos

**Sellante de silicona de 1 comp. a base de oxima con reticulación neutra - libre de MEKO**

Para interiores y exteriores

## Propiedades:

- **Con alta capacidad fungicida**  
Resistencia muy alta al moho
- **No corrosivo**  
No causa corrosión (por óxido) en superficies de metal sin proteger
- **Muy buena adherencia en distintas superficies, incluso sin imprimación**  
Se puede aplicar sin imprimación en muchos casos, ver tabla de imprimaciones en la hoja de datos técnicos
- **Resistente al cloro en la concentración necesaria para la desinfección de piscinas**  
Ciclos de renovación largos
- **Extremadamente resistente contra la exposición continua a la humedad**  
Producto especial para aplicaciones en piscinas
- **Alta resistencia al entallado y las roturas**  
Resistente a esfuerzos mecánicos intensos
- **Muy buena resistencia a la intemperie, envejecimiento y UV**  
Para aplicaciones duraderas en interior y exterior

## Campos de aplicación:

- Sellado de piscinas y baños y de juntas elásticas en la parte frontal de piscina

## Normas y pruebas:

- Apto para aplicaciones según la hoja informativa IVD Nro. 14+17+31+35
- Clase francesa de emisión VOC A+
- Clasificación según los sistemas de certificación de edificios, vea la ficha de datos de sostenibilidad

## Observaciones especiales:

Antes del empleo del producto, el usuario debe asegurar que los materiales/materiales en la zona de contacto estén compatibles con éste y entre sí y no puedan producir ningún daño o alteración (p. ej. descoloración). En materiales que se procesan a continuación en la zona del producto, el usuario debe aclarar previamente que sus ingredientes o bien evaporaciones no puedan perjudicar o alterar (p. ej. descolorear) el producto. El usuario debe consultar en caso dado el fabricante respectivo de los materiales.

Durante el curado se liberan continuamente reducidas cantidades de una unión de oxima.

Durante el procesamiento y el curado debe asegurarse una buena ventilación.

El espesor del sellador en las juntas debe limitarse a un máximo de 10 mm con cordel OTTOCORD PE-B2. Si la profundidad de la junta es demasiado baja, se puede insertar una lámina de PE en la base de la junta para evitar una adhesión del sellador a los tres flancos.

El tiempo de vulcanización se extiende a medida que aumente el grosor de capa de la silicona. Las silicona de un componente no son idóneos para adhesiones superficiales, a no ser que se dan las condiciones constructivas especiales para ello. En caso de emplear sellante de silicona con un grosor de capa superior a 10 mm, debe dirigirse previamente al Dpto. de Tecnología de Aplicación.

Recomendamos limpiar el sellante curado antes del llenado de piscina con agua para eliminar los residuos del alisante de la superficie. Los residuos de alisante pueden fomentar la formación de microorganismos y provocar la generación de moho.

El sellante está fuertemente fungicida y resistente contra agua salina y cloro en las concentraciones normalmente existentes en piscinas. Para reducir el riesgo de formación de moho en el sellante, deben observarse las siguientes indicaciones en el servicio de una piscina: Resulta obligatoriamente necesaria la desinfección del agua de piscina con cloro. Es posible emplear adicionalmente procedimientos alternativos. No obstante, debe asegurarse una desinfección suficiente con cloro para prevenir eficazmente la formación de moho. Los procedimientos alternativos, como p. ej. la radiación UV o la ozonización, no tienen un efecto desinfectante de depósito. Pero este efecto es imprescindible para prevenir la formación de moho.

En esto rigen las siguientes consistencias de agua: Piscina 0,3 - 0,6 mg/litro de cloro libre, piscina caliente de burbujas 0,7 - 1,0 mg/litro de cloro libre. El estado actual de la técnica indica que se permite una concentración de hasta 1,2 mg/litro de cloro libre. El valor pH del agua de piscina se ajusta óptimamente en un valor 7,0. En esto se permiten divergencia hacia arriba y hacia abajo, entre 6,5 y 7,6, para agua dulce. No obstante debe observarse lo siguiente: Cuando se nota un fuerte e irritante olor a cloro, la causa para ello puede hallarse eventualmente en un valor pH erróneo del agua de la piscina. Sírvase revisar este valor y ajustar el valor preciso.

La circulación periódica del agua es un factor imprescindible. Esta circulación debe estar siempre activada y no debe interrumpirse tampoco transitoriamente. A causa de las interrupciones pueden presentarse parcialmente concentraciones muy desiguales de cloro, de modo que eventualmente no podría cumplirse con la concentración mínima de 0,3 mg/litros. Estas diferencias inferiores llevan al brote de las esporas presentes en todas partes y por lo tanto a la formación de moho. En caso de una circulación precisa del agua, el agua de la piscina debe moverse continuamente sobre el borde de rebose de la piscina.

Para la limpieza deben usarse preferentemente agentes neutros o alcalinos de limpieza, ya que el moho se multiplica fuertemente en entornos ácidos.

Evitar el contacto con materiales que contienen betún o ablandantes, como p. ej. butil, EPDM, neopreno, pinturas aislantes y negras.

En el saneamiento de juntas contaminadas con moho debe eliminarse completamente todo el sellante elástico. Antes de una nueva junta deben tratarse las zonas afectadas de las juntas con spray anti-moho OTTO para eliminar las esporas de moho eventualmente existentes. En caso contrario puede presentarse nuevamente una formación de moho en las juntas a pesar de la propiedad fungicida del sellante. Observe las indicaciones en la hoja de datos técnicos del spray anti-moho OTTO.

#### Datos técnicos:

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Tiempo de formación de piel con 23 °C/50 % de hum. rel. aire [min] ~ 6        |                                   |
| Curado en 24 hrs. con 23 °C/50 % de hum. rel. aire [mm] ~ 2 - 3               |                                   |
| Temperatura de procesamiento desde/hasta [°C] + 5 / + 35                      |                                   |
| Viscosidad con 23 °C  | pastoso, resistente a la fluencia |
| Densidad con 23 °C según ISO 1183-1 [g/cm³] ~ 1,0                             |                                   |
| Dureza shore A según ISO 868 ~ 20   |                                   |
| Deformación total permitida [%] 25  |                                   |
| Valor de tensión de dilatación con 100 % según ISO 37, S3A [N/mm²] ~ 0,3      |                                   |
| Alargamiento de rotura en base a ISO 37, S3A [%] ~ 700                        |                                   |
| Resistencia a la tracción según ISO 37, S3A [N/mm²] ~ 1,4                     |                                   |
| Resistencia de temperatura desde/hasta [°C] - 40 / + 180                      |                                   |
| Estabilidad de almacenamiento con 23 °C/50 % de hum. rel. aire [meses] 12 (1) |                                   |

1) a partir de la fecha de fabricación

Estos valores no están destinados para la elaboración de especificaciones. Por favor, diríjase a OTTO-CHEMIE antes de seguir con la elaboración de las especificaciones.

#### Tratamiento previo:

Las superficies de adhesión debe limpiarse y liberarse de todas las contaminaciones, como agentes separadores, conservantes, grasa, aceite, polvo, agua, sellantes o adhesivos antiguos, así como cualquier otra sustancia que podría perjudicar la adhesión. Limpieza de sustratos no porosos: Limpieza con OTTO Cleaner T (tiempo de aireación aprox. 1 minuto) y un paño limpio y libre de hilachas.

Limpieza de sustratos porosos: Limpiar las superficies en forma mecánica, con un cepillo de acero o una muela abrasiva, de partículas sueltas.

Las superficies de adhesión deben estar limpias, libres de grasa, secas y resistentes.

#### Tabla de imprimación:

Los requisitos para sellados y adhesiones elásticos dependen de las influencias externas individuales. Variaciones extremas de temperatura, fuerzas de dilatación y cizallamiento, el contacto repetido con agua etc., plantean un alto nivel de esfuerzo a la unión por adhesión. En estos casos se aconseja en

caso de recomendaciones (p. ej. +/OTTO Primer 1216) el uso del imprimador indicado para obtener una unión con alta capacidad de carga.

|  |                        |
|--|------------------------|
| Cristal acrílico/PMMA (plexiglás, etc.)  | T                      |
| Aluminio brillante   | 1216                   |
| Aluminio anodizado   | 1216                   |
| Hormigón   | 1105 / 1218            |
| Hormigón (en zonas continuamente húmedas o bajo agua)                              | 1218                   |
| Cromo  | 1216                   |
| Acero inoxidable   | 1216                   |
| Cerámica, vidriada (en zonas continuamente húmedas o bajo agua)                    | 1218                   |
| Cerámica, no vidriada (en zonas continuamente húmedas o bajo agua)                 | 1218                   |
| Cerámica, vidriada   | + / 1215               |
| Cerámica, no vidriada  | + / 1215               |
| Piedra natural (mármol, granito etc.)  | OTTOSEAL® S 70 / S 140 |
| Piedra natural (mármol, granito etc.) (en zonas continuamente húmedas o bajo agua) | OTTOSEAL® S 70 / S 140 |
| Polycarbonato  | T                      |
| Poliéster  | 1217                   |
| PVC blando / lámina de piscina   | 1101 / 1217            |

+ = buena adhesión sin imprimación

- = no apto

T = Se recomienda ensayo/prueba previa

**Indicaciones de aplicación:**

OTTOSEAL® S 18 no es idóneo para exteriores. Para ello recomendamos OTTOSEAL® S 28  
 OTTOSEAL® S 18 no es idóneo para recipientes de agua potable. Para ello recomendamos OTTOSEAL® S 27  
 OTTOSEAL® S 18 no es apto para piscinas de mármol/piedras naturales. Para ello recomendamos OTTOSEAL® S 70  
 Con OTTOSEAL® S 140 ofrecemos una silicona de piscina con buenas propiedades de protección anti-moho  
 Rellenar las juntas con cordeles PE de estructura celular cerrada.  
 Tiempo de curado según el grosor del sellante, temperatura ambiente y humedad del aire mín. 4 días, preferentemente 2 semanas, antes de llenar la piscina con agua.  
 Debido al gran número de posibles influencias en el procesamiento y la aplicación es necesario que el usuario realice siempre una prueba de manipulación y aplicación.  
 La fecha precisa de vencimiento se indica en la rotulación del envase y debe observarse obligatoriamente.  
 Recomendamos almacenar nuestros productos en los envases originales no abiertos en forma seca (< 60 % de hum. rel. aire) en un rango de temperatura de + 15° C a + 25° C. Cuando los productos se conservan durante períodos prolongados (varias semanas) con temperaturas/humedad del aire más elevadas y/o se transportan bajo estas condiciones, no puede excluirse una reducción de la durabilidad o bien una alteración de las propiedades del material.

**Forma de suministro:**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
|                         | Cartucho 310 ml |
| blanco                  | S18-04-C01      |
| gris                    | S18-04-C02      |
| gris seda               | S18-04-C77      |
| transparente            | S18-04-C00      |
| <b>Unidad de envase</b> | <b>20</b>       |
| <b>Pzs. / Palet</b>     | <b>1200</b>     |

**Indicaciones de seguridad:**

Sírvase observar la hoja de datos de seguridad.  
 Después del curado terminado, el producto queda completamente inodoro.

**Eliminación:**

Para mayores informaciones sobre la eliminación, vea la hoja de datos de seguridad.

**Responsabilidad por vicios:**

Todas las indicaciones en este impreso se basan en los conocimientos técnicos y experiencias adquiridas hasta la fecha. No liberan al procesador de la necesidad de realizar propias pruebas y



**Sellantes • Adhesivos**

ensayos debido al gran número de posibles influencias en el procesamiento y la aplicación. Las indicaciones en este impreso y las explicaciones de OTTO-CHEMIE en relación a este impreso no presentan ninguna aceptación de una garantía. Las declaraciones de garantía requieren de una declaración escrita y expresa de OTTO-CHEMIE para adquirir validez legal. Las consunciones indicadas en esta hoja de datos presenta las propiedades del objeto a suministrar en forma amplia y definitiva. Las proposiciones de uso no presentan un aseguramiento para la idoneidad para el uso propuesto. Nos reservamos el derecho a realizar adaptaciones del producto en el sentido del avance técnico, así como nuevos desarrollos. Estamos gustosamente a su disposición para sus consultas, también en relación a eventuales problemas especiales de aplicación. Cuando nuestros productos son usados para una aplicación que está sujeta a la obligación de autorización oficial, es el usuario quien asume la responsabilidad para conseguir estas autorizaciones. Nuestras recomendaciones no liberan el usuario de la responsabilidad de considerar la posibilidad del perjuicio de derechos de terceros y - en caso necesario - proceder con la aclaración correspondiente. Por lo demás referimos a nuestras Condiciones Comerciales Generales, particularmente en relación a una eventual responsabilidad por vicios. Nuestras condiciones comerciales generales se encuentran en <http://www.otto-chemie.de/es/condiciones-comerciales>