

**OTTOSEAL®****M 390**

Hoja de datos técnicos

**Sellante STP de polímero híbrido de 1 comp.**

Para interiores y exteriores

## Propiedades:

- **Resistencia muy alta al corte y al desgarro**  
Resistente a cargas mecánicas intensas
- **Buena resistencia contra químicos**  
Apto para áreas con elevada exposición química
- **Muy buena adhesión en muchos materiales**  
Puede utilizarse en muchos materiales sin tratamiento previo
- **Curas sin prácticamente ningún encogimiento**  
Sin necesidad de repaso y sin filetes que tienden a ensuciarse
- **Extremadamente elástico**  
Equilibra movimientos
- **Poco olor**  
Manejo cómodo
- **Libre de silicona**  
No presenta interacciones con los recubrimientos de parqué comunes
- **Libre de isocianatos**
- **Buena resistencia a la intemperie y envejecimiento**  
Para aplicaciones duraderas en interior y exterior
- **Para alijado y pintura después del curado**  
Ajuste de juntas discreto a la vista

## Campos de aplicación:

- Sellado de igualación de estrés de las juntas de suelo y de conexión en áreas interiores y exteriores en caminos peatonales, balcones, terrazas y áreas públicas
- Sellado de las juntas de movimiento entre las placas de hormigón
- Sellado de juntas de movimiento y unión mecánicamente muy cargadas que están expuestas a cargas estacionarias o al tráfico rodado, p. ej. en almacenes y naves de producción, talleres, patios, instalaciones de lavado, cubiertas de aparcamiento, aparcamientos subterráneos, etc. talaciones de lavado, etc.
- Sellado de juntas de suelo y unión con alta exposición a químicos, p. ej. en lecherías, mataderos, fábricas de bebidas y alimentos, grandes cocinas, etc.
- Sellado de juntas en suelos de parqué, laminado, madera, corcho, plástico y vinilo

## Normas y pruebas:

- Comprobado según EN 15651 - Parte 4: PW EXT-INT CC 25 HM
- Comprobado según EN 15651 - Parte 1: F EXT-INT CC 25 HM
- EMICODE® EC 1 Plus - muy bajo en emisiones
- Declaración sobre la ausencia de riesgos - certificada para el uso en zonas cercanas a alimentos (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Apto para aplicaciones según la hoja informativa IVD Nro. 1+8+21+35
- Clasificación según los sistemas de certificación de edificios, vea la ficha de datos de sostenibilidad
- Clase francesa de emisión VOC A+
- Reacción al fuego comprobada según EN 13501: Clase E

## 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. descolorar) el producto. El usuario debe consultar en caso dado el fabricante respectivo de los materiales.

Pinturas, barnices, plásticos y otros materiales de recubrimiento deben ser compatibles con el adhesivo/sellante.

Para las superficies aceitadas, así como para las maderas que contienen aceite, recomendamos que se realicen pruebas preliminares con respecto a la compatibilidad y la adhesión.

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

En caso de mucho tránsito (p. ej. horquilla elevadora) se recomienda cubrir las juntas elásticas con un perfil protector (perfil en T) o una placa protectora. En caso de juntas de suelo de alta exposición y con un ancho superior a 15 mm recomendamos siempre el uso de placas protectoras.

Para la protección de flancos de junta en hormigón y solado pueden colocarse perfiles protectores de borde o biselarse flancos de junta.

Información importante sobre el sellado de juntas de suelo y dibujos constructivos se encuentran en la hoja informativa Nro. 1 de IVD. Se puede descargar en el sitio web [www.abdichten.de](http://www.abdichten.de) de la Industrieverband Dichtstoffe e.V.

En los trabajos con equipos de limpieza de alta presión debe mantenerse una distancia mínima de 50 cm entre la boquilla de pulverización y el sellante.

El sellante debe curarse como mínimo entre 24 a 48 horas, en función de la profundidad de la junta, para protegerse contra las cargas mecánicas. Durante este tiempo debe asegurarse la protección adecuada.

En el trabajo con limpiadores de alta presión, mantenga una distancia mínima de 50 cm entre la boquilla del pulverizador y el sellador.

En caso de una alta exposición química o física de la junta sírvase consultar el Dpto. de Tecnología de Aplicación.

No apto para el sellado/adhesión de cobre bajo efecto UV/temperaturas.

Los tonos de color pueden influenciarse por el medio ambiente (temperatura alta, químicos, vapores, radiación UV). El tono de color no tiene ninguna influencia en las propiedades del producto.

## Datos técnicos:

Tiempo de formación de piel con 23 °C/50 % de hum. rel. aire [min]	~ 20
Curado en 24 hrs. con 23 °C/50 % de hum. rel. aire [mm]	~ 2 - 3
Temperatura de procesamiento desde/hasta [°C]	+ 5 / + 40
Viscosidad con 23 °C	pastoso, resistente a la fluencia
Densidad con 23 °C según ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,4
Deformación total permitida [%]	25
Valor de tensión de dilatación con 100 % según ISO 8339 [N/mm²], procedimiento B	~ 0,5
Valor de tensión de dilatación con 100 % según ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,8
Alargamiento de rotura en base a ISO 37, S3A [%]	~ 1500
Resistencia a la tracción según ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 4,9
Dureza shore A según ISO 868	~ 35
Resistencia al desgarro ISO 34-1 [N/mm]	~ 15,9
Pérdida de volumen según ISO 10563 [%]	~ 4
Resistencia de temperatura desde/hasta [°C]	- 40 / + 90
Estabilidad de almacenamiento con 23 °C/50 % de hum. rel. aire para cartucho/bolsa [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.

## Resistencia a químicos:

Amoniaco (10%)	brevemente resistente (72 horas)
Amoniaco (30%)	no resistente
Gasolina	no resistente
Agua destilada	resistente
Diesel	brevemente resistente (72 horas)
Ácido acético (10 %)	brevemente resistente (72 horas)

Glicol etilénico	resistente
Isopropanol	no resistente
Agua del grifo	resistente
Aceite para máquinas	resistente
Ácido láctico (10 %)	no resistente
Solución de cloruro de sodio, saturada (p. ej., sal común, sal de deshielo, etc.)	resistente
Hipoclorito de sodio (13 %)	resistente
Ácido fosfórico (10 %)	resistente
Ácido fosfórico (30 %)	resistente
Aceite de colza	resistente
Ácido clorhídrico (10 %)	resistente
Peróxido de hidrógen (10 %)	resistente

Probado a +23°C

**Tratamiento previo:**

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

**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.

Aluminio brillante	+ / 1101
Aluminio anodizado	1101
Aluminio, recubierto de polvo	+ / 1226 / T
Hormigón	1105
Revestimiento del suelo, caucho	+ / 1227
Revestimiento del suelo, PVC	+ / 1227
Revestimiento del suelo, vinilo	+ / 1227
Acero inoxidable	+ / 1216
Recubrimiento con resina epoxi	+
Cemento fibroso	1105
Madera, laseada (con disolvente)	+
Madera, laseada (sistemas acuosos)	+ / 1226
Madera, barnizada (con disolvente)	+
Madera, barnizada (sistemas acuosos)	+
Madera, no tratada	+ / T
Cerámica, vidriada	+
Cerámica, no vidriada	+ / 1216
Corcho	+
Cobre	+ (1)
Laminado	+
Latón	+
Piedra natural (mármol, granito etc.)	-
Parquet, engrasado	1227
Parquet, otro	+
Revoque	1105
PVC duro	+ / 1217
Láminas de PVC blando	+ / 1217
Cinc, hierro galvanizado	+ / 1216

1) Véase "Observaciones especiales"

+ = buena adhesión sin imprimación  
- = no apto  
T = Se recomienda ensayo/prueba previa

#### Indicaciones de aplicación:

Juntas de suelo/unión según hoja informativa IVD n.º 1 en interiores y exteriores, en hormigón y solado, expuestas a cargas estáticas o tránsito rodado - en almacenes, naves de producción, superficies de patios, plantas de aparcamientos, garajes subterráneos. Gracias a su excelente resistencia al desgarro y alta resistencia a la propagación de fisuras, el sellador resulta excelente para superficies sometidas a una limpieza regular a máquina. No obstante, hay que procurar que las juntas no sean destruidas por cepillos de limpieza duros y que al trabajar con un limpiador a presión se guarde una distancia mínima de 50 cm entre la boquilla pulverizadora y el sellador.

Los químicos aplicados en forma adicional tienen un efecto en la resistencia del sellante. - Juntas de suelo/juntas de unión en zonas con exposición a químicos, p. ej. bodegas de barriles, puestos de relleno, superficies de patios, zonas de trasbordo, salas de laboratorio, talleres, salas de lavado - En suelos cerámicos, p. ej. en la industria de alimentos, lecherías, grandes cocinas  
Se debe considerar que las juntas elásticas en estas zonas son juntas de mantenimiento según DIN 52 460 que deben revisarse periódicamente (p. ej. anualmente) y eventualmente renovarse para evitar los daños consecutivos.

Si después de la evaluación positiva de compatibilidad se pinta nuestro producto excepcionalmente en toda su superficie, este recubrimiento debe seguir también el movimiento elástico del sellante. En caso contrario surge el riesgo de formación de fisuras o defectos ópticos.

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	Bolsa de lámina aluminio 580 ml
basalto	M390-04-C2260	M390-08-C2260
beige bahamas	M390-04-C10	M390-08-C10
cerezo	M390-04-C17	M390-08-C17
gris guijarro	M390-04-C8180	M390-08-C8180
gris hormigón	M390-04-C56	M390-08-C56
gris titanio	M390-04-C1172	M390-08-C1172
pardo oscuro	M390-04-C49	M390-08-C49
roble claro	M390-04-C64	M390-08-C64
roble oscuro	M390-04-C1237	M390-08-C1237
roble rústico	M390-04-C98	M390-08-C98
<b>Unidad de envase</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Pzs. / Palet</b>	<b>1200</b>	<b>600</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 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 consintencias 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>