

# ODP97

<https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/odp97/>

**Etiquetas del producto:**



## Descripción

### Sulfato de bario

El sulfato de bario ( $\text{BaSO}_4$ ) es un polvo blanco que se utiliza en aplicaciones ópticas debido a su respuesta de reflectancia espectral plana adecuada dentro del rango de longitud de onda UV-A a NIR y a su perfecta usabilidad en términos del proceso de recubrimiento. **Es el cuasi-estándar en el recubrimiento de esferas integradoras debido a sus muy buenas propiedades ópticas.** En solución, el sulfato de bario presenta una característica de reflectancia difusa y es resistente a la radiación óptica de alta intensidad. El polvo puede comprimirse en forma de pastilla para su uso como reflectancia y también puede suministrarse en solución para el recubrimiento por pulverización de grandes superficies.

**En Gigahertz-Optik, contamos con décadas de experiencia en la producción y el procesamiento de soluciones de sulfato de bario y estaremos encantados de asesorarle en su aplicación.**

### Recubrimiento de esfera integradora

Gigahertz-Optik ha desarrollado y fabrica su propia solución de sulfato de bario para recubrir su línea de esferas integradoras y productos accesorios de primera clase. Para producir el revestimiento se utilizan materiales y procesos de preparación cuidadosamente seleccionados.

### ODP97

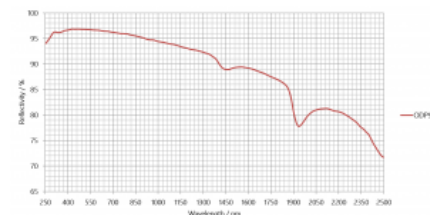
Gigahertz-Optik también ofrece el revestimiento como producto de venta estándar bajo el nombre de producto ODP97. ODP97 es una mezcla de sulfato de bario y agua lista para pulverizar que se utiliza como revestimiento para placas de reflectancia difusa y esferas integradoras. ODP97 se suministra en una botella de 1 litro.

### ODM98

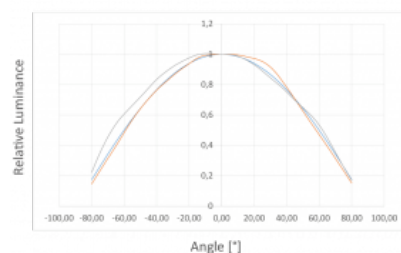
En algunas aplicaciones [ODM98 Material sintético blanco difuso](#), también es interesante un material de dispersión a base de PTFE mecanizado por CNC. Especialmente para esferas integradoras pequeñas o formas especiales que deben fresarse directamente por CNC.



durante el proceso de recubrimiento



Reflectancia espectral típica



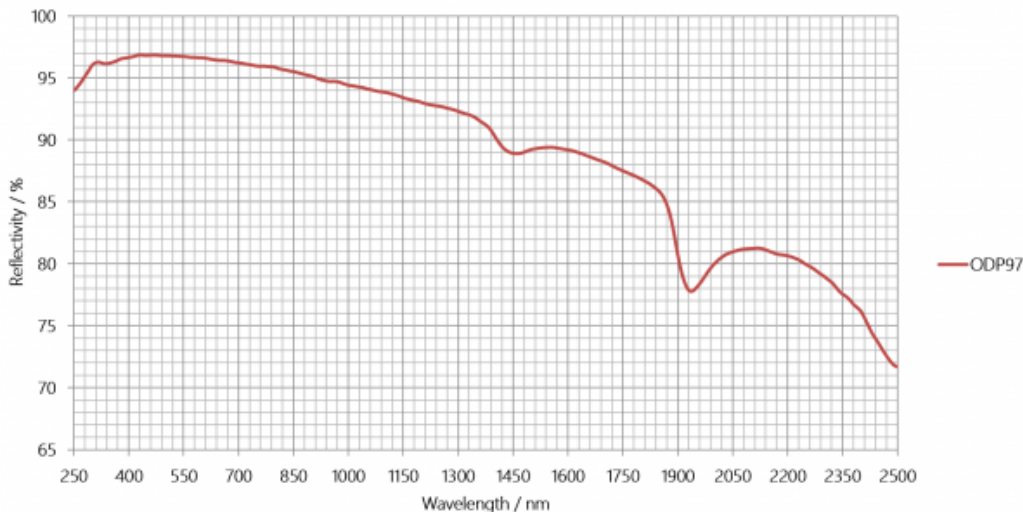
Característica típica de reflectancia difusa



Servicios de recubrimiento

## Especificaciones

### Especificación

| Propiedades del ODP97 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recubrimiento difuso altamente reflectante para radiación óptica dentro del rango de longitud de onda de 300 nm a 2400 nm</li> <li>• Típica reflectancia del 97 % dentro del espectro visible de 380 nm a 780 nm.</li> <li>• Se suministra en mezcla de agua y BaSO<sub>4</sub> lista para pulverizar con aglutinante.</li> <li>• Se puede aplicar directamente sobre superficies de aluminio rugosas.</li> <li>• No es tóxico, no es inflamable y no contiene disolventes.</li> <li>• El revestimiento curado es sensible a los daños por impacto y abrasión y también soluble en agua.</li> <li>• Es necesario manipular las piezas revestidas con cuidado y con las manos cubiertas.</li> <li>• El ODP97 se suministra en botellas de 1 litro que deben almacenarse en un lugar fresco, seco y oscuro.</li> <li>• La durabilidad es de aproximadamente 1 año. Esto también se aplica a las botellas abiertas si se mantienen bien cerradas.</li> <li>• 1 litro de ODP97 cubre una superficie de aproximadamente 1 m<sup>2</sup> para una cantidad típica de 9 capas (depende del grosor de las capas). Estos valores se refieren a una superficie grande, plana y sin juntas.</li> </ul> |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| Recubrimiento         | <p>Gigahertz-Optik ofrece servicios de recubrimiento personalizados para su recubrimiento de sulfato de bario ODP97.</p> <p>Póngase en contacto con la fábrica para hablar sobre sus necesidades de recubrimiento personalizado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| rango espectral       |  <table border="1"> <caption>Approximate data points from the ODP97 Reflectivity graph</caption> <thead> <tr> <th>Wavelength (nm)</th> <th>Reflectivity (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>300</td><td>94</td></tr> <tr><td>400</td><td>96</td></tr> <tr><td>500</td><td>97</td></tr> <tr><td>600</td><td>97</td></tr> <tr><td>700</td><td>96</td></tr> <tr><td>800</td><td>96</td></tr> <tr><td>900</td><td>95</td></tr> <tr><td>1000</td><td>94</td></tr> <tr><td>1100</td><td>93</td></tr> <tr><td>1200</td><td>92</td></tr> <tr><td>1300</td><td>91</td></tr> <tr><td>1400</td><td>89</td></tr> <tr><td>1500</td><td>89</td></tr> <tr><td>1600</td><td>89</td></tr> <tr><td>1700</td><td>88</td></tr> <tr><td>1800</td><td>86</td></tr> <tr><td>1900</td><td>78</td></tr> <tr><td>2000</td><td>81</td></tr> <tr><td>2100</td><td>82</td></tr> <tr><td>2200</td><td>81</td></tr> <tr><td>2300</td><td>79</td></tr> <tr><td>2400</td><td>76</td></tr> <tr><td>2500</td><td>72</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                  | Wavelength (nm) | Reflectivity (%) | 300 | 94 | 400 | 96 | 500 | 97 | 600 | 97 | 700 | 96 | 800 | 96 | 900 | 95 | 1000 | 94 | 1100 | 93 | 1200 | 92 | 1300 | 91 | 1400 | 89 | 1500 | 89 | 1600 | 89 | 1700 | 88 | 1800 | 86 | 1900 | 78 | 2000 | 81 | 2100 | 82 | 2200 | 81 | 2300 | 79 | 2400 | 76 | 2500 | 72 |
| Wavelength (nm)       | Reflectivity (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 300                   | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 400                   | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 500                   | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 600                   | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 700                   | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 800                   | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 900                   | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1000                  | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1100                  | 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1200                  | 92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1300                  | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1400                  | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1500                  | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1600                  | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1700                  | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1800                  | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 1900                  | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 2000                  | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 2100                  | 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 2200                  | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 2300                  | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 2400                  | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| 2500                  | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                  |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |

## Información de compra

| Número de artículo | Modelo           | Descripción                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producto</b>    |                  |                                                                                                                                                                                |
| 15296076           | ODP97            | Botella de 1 l de recubrimiento de sulfato de bario en mezcla lista para usar                                                                                                  |
|                    | ODPP Service     | Servicios de recubrimiento personalizados para recubrimiento de sulfato de bario ODPP                                                                                          |
| 15305828           | ODP97 Repair-kit | Kit de reparación compuesto por un frasco de pintura ODP97 de 100 ml y un pincel. Para reparar la superficie interior blanca de las esferas integradoras Gigahertz-Optik, etc. |

## Contacto, calibración, servicio y asistencia

Somos conocidos en todo el mundo por nuestro excelente asesoramiento técnico y asistencia posventa. Póngase en contacto con nosotros para encontrar juntos la mejor solución para usted. Nuestros servicios:

- Asesoramiento técnico y ventas
- Soporte posventa
- Calibraciones y recalibraciones (servicios de calibración ISO/IEC 17025, calibración en fábrica, calibración de productos de terceros)
- Reparaciones y actualizaciones
- Consultoría OEM y de viabilidad de soluciones personalizadas

[Envíenos su consulta](#) o póngase en contacto con nosotros por teléfono o correo electrónico. También nos gustaría recibir sus comentarios o reseñas en [Google](#).

### Gigahertz Optik GmbH (Sede central)

Tel.: +49 (0)8193-93700-0  
Fax: +49 (0)8193-93700-50  
[info@gigahertz-optik.de](mailto:info@gigahertz-optik.de)

An der Kaelberweide 12  
82299 Tuerkenfeld, Germany

### Gigahertz-Optik, Inc. (Oficina de EE.UU.)

Phone: +1-978-462-1818  
[info-us@gigahertz-optik.com](mailto:info-us@gigahertz-optik.com)

Boston North Technology Park  
Bldg B - Ste 205  
Amesbury, MA 01913 USA