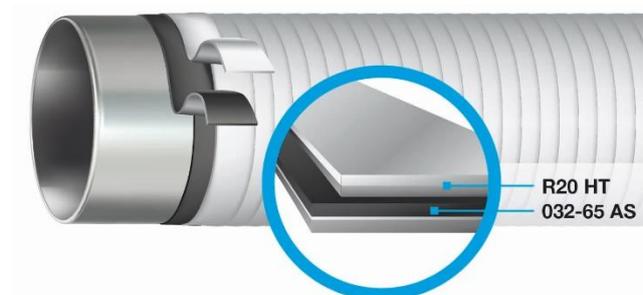


DENSOLEN® Sistema 5 y Sistema 6 DENSOLEN®-032-65 AS/R20 HT

Hoja técnica



Ventajas especiales:



Para temperaturas de servicio de hasta +50 C (+122°F).



Sistemas modulares: cumplen con EN 12068-B50.



Sistemas modulares: cumplen con EN 12068-C50.



Gran rentabilidad.

Robusto sistema de revestimientos posterior de 2 cintas para la protección anticorrosiva de tuberías y elementos constructivos de tuberías.

Desde hace un siglo, DENSO Group Germany es sinónimo de experiencia, calidad y fiabilidad para la protección anticorrosiva y la construcción de carreteras. El éxito de esta Empresa líder a nivel internacional se basa en la innovación patentada ya en 1927 de la „Cinta DENSO“, el primer producto en todo el mundo para la protección pasiva contra la corrosión de tuberías. Desde entonces, DENSO Group Germany establece y garantiza los máximos estándares de calidad con productos técnicamente avanzados. La investigación, el desarrollo y la producción se llevan a cabo exclusivamente en Alemania. En cooperación individualizada con el cliente, nuestros empleados llevan a cabo soluciones duraderas y personalizadas de forma permanente.

Descripción

DENSOLEN® Sistema 5 y **DENSOLEN® Sistema 6** son sistemas de revestimientos posteriores para la protección anticorrosiva permanente de tuberías enterradas y componentes de tuberías.

DENSOLEN® Sistema 5 y DENSOLEN® Sistema 6 se componen de forma modular de la cinta de protección anticorrosiva **DENSOLEN®-032-65 AS** y la cinta de protección mecánica **DENSOLEN®-R20 HT**. Dependiendo del número de capas de la cinta exterior se logran las clases de carga **B** o **C** de EN 12068.

Mediante esta construcción modular, con estas cintas idénticas **DENSOLEN®** se puede crear el sistema técnico y rentable óptimo

que cumpla con los requisitos del proyecto de construcción.

DENSOLEN® Sistema 6 dispone de una homologación ÖVGW para la clase de carga C 50 según EN 12068.

Normas

- EN 12068: B 50 & C 50

DENSOLEN®-032-65 AS adopta, como cinta interior, las características de protección anticorrosión en los sistemas. DENSOLEN®-032-65 AS es una cinta de 3 capas coextruída con un recubrimiento de caucho butílico asimétrico. Gracias a esta construcción, con un espesor de cinta relativamente fino de 0,65 mm se coloca una capa de caucho



butílico en la superficie del tubo y se consigue así una excelente unión adhesiva incluso cuando existen desniveles en el mismo. Con la capa de caucho butílico en el lado superior de la cinta se consigue un efecto de autosoldadura en el área de solape y se forma una envoltura prácticamente hermética al gas y al agua y aislante a la electricidad. El poco grosor de la cinta aporta además una buena capacidad de procesamiento en codos de tubos y piezas moldeadas.

DENSOLEN®-R20 HT es una cinta robusta de dos capas. La capa exterior de polietileno protege la envoltura de las cargas mecánicas. Las dos cintas **DENSOLEN®** se pueden procesar eficientemente con las encintadoras **DENSOMAT®**.

Propiedades típicas

| Propiedad | Unidad | Valor típico DENSOLEN®-032-65 AS | Valor típico DENSOLEN®-R20 HT | Norma |
|--|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Color de la lámina de soporte | - | Negro | blanco, negro o azul | - |
| Color interior del adhesivo de butilo | - | Gris | Negro | - |
| Color exterior del adhesivo de butilo | - | Negro | - | - |
| Espesor de la cinta | mm | ≥0,65 | ≥0,5 | ISO 4591 ASTM D1000 |
| Espesor aprox. lámina de soporte | mm | ≥0,18 | ≥0,3 | |
| Espesor aprox. de capa int. del adhesivo | mm | ≥0,39 | ≥0,2 | |
| Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo | mm | ≥0,08 | - | |
| Alargamiento de rotura | % | ≥550 | ≥500 | DIN 30672 |
| Resistencia al desgarre | +23°C (+73°F) N / cm | ≥50 | ≥65 | EN 12068 |
| Resistencia dieléctrica | kV / mm | - | ≥50 | ASTM D149 |

| Propiedad | Unidad | Valor típico DENSOLEN® Sistema 5 | Valor típico DENSOLEN® Sistema 6 | Valor requerido | | Norma |
|---|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|----------|
| | | | | Clase B | Clase C | |
| Configuración del sistema | Capa de fondo | | DENSOLEN®-HT Primer | - | - | - |
| | Cinta interior | - | DENSOLEN®-032-65 AS 2 capas | - | - | - |
| | Cinta exterior | - | DENSOLEN®-R20 HT 2 capas | - | - | - |
| Espesor total | mm | ≥2,3 | ≥2,8 | - | - | - |
| Clase de carga | - | B 50 | C 50 | | | EN 12068 |
| Resistencia eléctrica de la envoltura | Ohm m ² | ≥10 ¹⁰ | ≥10 ¹⁰ | ≥10 ⁶ | ≥10 ⁸ | EN 12068 |
| Resistencia de pelar en acero | +23°C (+73°F) | ≥15 | ≥15 | ≥4 | ≥10 | EN 12068 |
| | +50°C (+122°F) | ≥2 | ≥2 | ≥0,4 | ≥1 | |
| Resistencia de pelar en PE | +23°C (+73°F) | ≥10 | ≥10 | ≥2 | ≥4 | EN 12068 |
| Resistencia de pelar capa/capa | 032-65 AS/032-65 AS | ≥22 | ≥22 | ≥8 | ≥15 | EN 12068 |
| | R20 HT/R20 HT | ≥3 | ≥3 | ≥2 | ≥2 | |
| Resistencia a la penetración (grosor de capa remanente) | +23 C (+73 F) (10 MPa) | ≥0,6 | ≥0,6 | ≥0,6 (1 MPa) | ≥0,6 (10 MPa) | EN 12068 |
| Resistencia al impacto | J | ≥10 | ≥15 | ≥8 | ≥15 | EN 12068 |
| Resistencia contra despegado catódico | mm | <2 | <2 | <20 | <20 | EN 12068 |
| Resistencia a la tracción y al cizallamiento | en acero N/cm ² | ≥8 | ≥8 | ≥5 | ≥5 | EN 12068 |

Las cintas **DENSOLEN®** se pueden aplicar fácilmente con la mano. El procesamiento es aún más eficiente con las encintadoras originales **DENSOMAT®**. Con las cintas **DENSOLEN®** de ancho >50 mm recomendamos el uso de la encintadora **DENSOMAT®** para garantizar así una calidad de procesamiento excelente.

Suministro y embalaje

| | Ancho [mm] | Largo [m] | m ² /rollo | Contenido por caja | | | |
|--|------------|-----------|-----------------------|--------------------|----------------|-----|-------------|
| | | | | Rollos | m ² | ml. | kg (aprox.) |
| DENSOLEN®-032-65 AS Ø del centro 41 mm | 30 | 15 | 0,45 | 18 | 8,1 | 270 | 6,0 |
| | 50 | | 0,75 | 12 | 9,0 | 180 | 6,5 |
| | 75 | | 1,125 | 12 | 13,5 | 180 | 10,0 |
| | 100 | | 1,5 | 6 | 9,0 | 90 | 6,5 |
| DENSOLEN®-R20 HT Ø del centro 41 mm | 30 | 15 | 0,45 | 18 | 8,1 | 270 | 5,0 |
| | 50 | | 0,75 | 12 | 9,0 | 180 | 5,5 |
| | 75 | | 1,125 | 12 | 13,5 | 180 | 8,0 |
| | 100 | | 1,5 | 6 | 9,0 | 90 | 5,5 |
| | 50 | 30 | 1,5 | 12 | 18 | 360 | 11,0 |
| | 75 | | 2,25 | 12 | 27 | 360 | 17,0 |
| | 100 | | 3,0 | 6 | 18 | 180 | 11,0 |
| | 150 | | 4,5 | 6 | 27 | 180 | 17,0 |

Otras dimensiones a consultar.

Almacenamiento

DENSOLEN®-032-65 AS/-R20 HT puede almacenarse en su embalaje original sin abrir al menos 60 meses a partir de la fecha de fabricación.

Temperatura de almacenamiento: ≤ +50 °C (+122 °F)

Almacenar siempre en seco y sin carga sobre el lado frontal.

DENSO GmbH

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0 | info@denso-group.com
www.denso-group.com

Nuestras hojas técnicas, manuales de aplicación y demás folletos aconsejan según nuestros mejores conocimientos en el momento de su imprenta.
El contenido no es legalmente vinculante. Por lo tanto, no se asume ninguna responsabilidad por los consejos incorrectos y omitidos.
El aplicador está obligado a comprobar la idoneidad y posibilidad de aplicación para el fin previsto. A menos que se especifique lo contrario, todas las marcas mencionadas son marcas comerciales de DENSO, al menos registradas en Alemania, que están protegidas por la ley.

Sólo se aplican nuestras condiciones generales de venta, que encontrará en www.denso-group.com. Esta es una traducción de la información original del producto en alemán. En caso de discrepancia o de que surja alguna disputa sobre la interpretación, será determinante el texto alemán de la respectiva información de producto alemana, que se encuentra en www.denso-group.com. La relación jurídica se regirá por el derecho alemán.