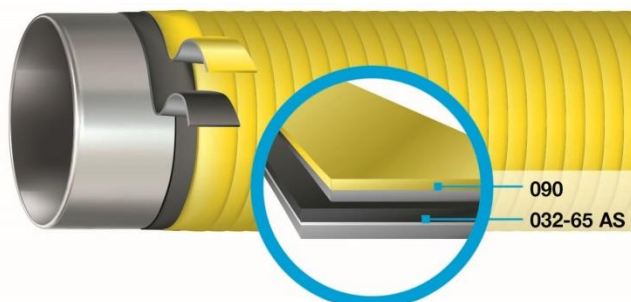
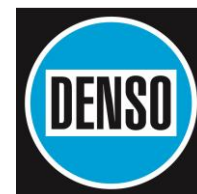


DENSOLEN® Sistema 4

DENSOLEN®-032-65 AS/090

Hoja técnica



Ventajas especiales:



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



Cumple con EN 12068-C 50.



Óptimo para el revestimiento de piezas moldeadas.

Robusto sistema de revestimientos posteriores de 2 cintas para la protección anticorrosiva de tuberías y componentes 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 4 es in sistema de revestimiento posterior de 2 cintas para la protección anticorrosiva permanente de tuberías y componentes de tuberías. DENSOLEN® Sistema 4 es, gracias a su construcción en dos cintas finas y bien moldeables **DENSOLEN®**, óptimo para la envoltura de componentes de tuberías, como p. ej. piezas en T, bridas, manguitos o codos de tubos con anchos nominales pequeños. Gracias a la construcción multicapa se crea un sistema de revestimientos posteriores para altas cargas mecánicas y corrosivas. DENSOLEN® Sistema 4 dispone de una homologación ÖVGW para la clase de carga C 50 según EN 12068.

Normas

- EN 12068: C 50



DENSOLEN® Sistema 4 se compone de las siguientes cintas **DENSOLEN®**:

DENSOLEN®-032-65 AS adopta, como cinta interior, las características de protección anticorrosión del sistema. 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.

En el DENSOLEN® Sistema 4, DENSOLEN®-032-65 AS se utiliza tanto a modo de cinta de protección anticorrosiva (enrollamiento con ≥ 50 % de solape) como a modo de cinta tensora (enrollamiento con ≥ 66 % de solape)

DENSOLEN®-090 sirve como cinta exterior en el sistema de envoltura. DENSOLEN®-090 es una cinta de dos capas flexible con capa exterior de polietileno y un recubrimiento interior de caucho butílico que se suelda a la capa exterior de la cinta tensora. DENSOLEN®-090 sirve como capa protectora mecánica para la cinta de protección anticorrosiva interior.

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®-090	Norma
Color de la lámina de soporte	-	Negro	amarillo	-
Color interior del adhesivo de butilo	-	Gris	Gris	-
Color exterior del adhesivo de butilo	-	Negro	-	-
Espesor de la cinta	mm	≥0,65	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor aprox. lámina de soporte	mm	≥0,18	≥0,26	
Espesor aprox. de capa int. del adhesivo	mm	≥0,39	≥0,14	
Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo	mm	≥0,08	-	
Alargamiento de rotura	%	≥550	≥400	DIN 30672
Resistencia al desgarre	+23°C (+73°F) N / cm	≥50	≥35	EN 12068
Resistencia dieléctrica	kV / mm	-	-	ASTM D149

Propiedad	Unidad	DENSOLEN® Sistema 4 Valor típico	Valor necesario	Método de comprobación
Configuración del sistema	Capa de fondo	DENSOLEN®-HT Primer	-	-
	Cinta interior	DENSOLEN®-032-65 AS, 2 capas	-	-
	Cinta tensora	DENSOLEN®-032-65 AS, 3 capas	-	-
	Cinta exterior	DENSOLEN®-090, 2 capas	-	-
Espesor total	mm	≥4,1	-	-
Resistencia eléctrica de la envoltura	Ohm m ²	≥10 ¹⁰	≥10 ⁸	EN 12068
Resistencia de pelar en acero	+23°C (+73°F)	≥15	≥10	EN 12068
	+50°C (+122°F)	≥2	≥1	
Resistencia de pelar en PE	+23°C (+73°F)	≥10	≥4	EN 12068
Resistencia de pelar capa/capa	032-65 AS/032-65 AS	≥22	≥15	EN 12068
	032-65 AS/090	≥22	≥15	
	090 / 090	≥2	≥2	
Resistencia la penetración (grosor de capa remanente)	+23°C (+73°F) (10 MPa) mm	≥0,8	≥0,6	EN 12068
Resistencia al impacto	J	≥15	≥15	EN 12068
Resistencia contra despegado catódico	mm	<2	<20	EN 12068
Resistencia a la tracción en acero	N/cm ²	≥8	≥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 >50mm 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
	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®-090 Ø del centro 41 mm	50	15	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

Otras dimensiones a consultar.

Almacenamiento

DENSOLEN®-032-65 AS/-090 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 registrará por el derecho alemán.