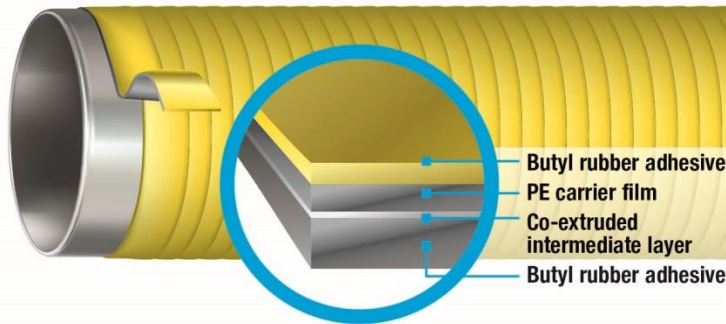


DENSOLEN[®]-AS40 Plus



Hoja técnica

Ventajas especiales:



Para temperaturas de hasta +85°C (+185 F).



Cumple los requisitos de la EN 12068-B50 y -C50 y DIN 30672-B50 y -C50.



Cumple los requisitos de la ISO 21809-3; clase 12A-1.



Cinta de tres capas realmente coextruído.



Procesado sencillo mediante lámina portante ajustada y resistente a la rotura.



Compatible con revestimientos de fábrica de PE, PP, FBE, PU, CTE y bitumen.

Sistema de una cinta para el recubrimiento de protección anticorrosiva de líneas metálicas y tuberías según DIN 30672, EN 12068, ASTM y AWWA. Sistema de protección anticorrosiva de eficacia demostrada desde hace décadas, para altas cargas mecánicas y corrosivas.

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[®]-AS40 Plus es un sistema monocinta de procesamiento en frío para la protección anticorrosiva de tubos de metal y tuberías en clases de carga mecánica y corrosiva elevada

DENSOLEN[®]-AS40 Plus es, con sus características excelentes, la probada tecnología de protección anticorrosiva para cintas anticorrosivas desde 1972 en todo el mundo. Gracias a la fórmula innovadora, las cintas se cierran completamente en la zona de solapamiento y forman un recubrimiento tubular resistente.

DENSOLEN[®]-AS40 Plus es un sistema homologado por DIN-DVGW y se puede procesar según la clase de protección deseada con 3 capas (**B 50**) o 4 capas (**C 50**).

DENSOLEN[®]-AS40 Plus es prácticamente impermeable al vapor de agua y al oxígeno, y es resistente frente a las bacterias del suelo y los electrolitos.

DENSOLEN[®]-40 Plus es compatible con envolturas de fábrica hechas en PE, PP, FBE, PU y bitumen.

El sistema DENSOLEN[®]-AS40 Plus se compone de:

DENSOLEN[®]-HT Primer

Una capa de fondo con disolvente conforme a EN 12068 y DIN 30672 para la protección anticorrosiva con cintas **DENSOLEN[®]**. Ver la información separada del producto DENSOLEN[®]-HT.

DENSOLEN[®]-AS40 Plus

Una cinta adhesiva realmente coextruída de 3 capas hecha con material de base de polietileno con adhesivo de caucho butílico por ambos lados. DENSOLEN[®]-AS40 Plus tiene un espesor de $\geq 0,8$ mm.

Productos complementarios:

La masilla **DENSOLEN[®]-W** y **-WP Mastic**, como masa de caucho butílico deformable de plasticidad permanente para compensar desniveles y vacíos.

Mantas y tubos flexibles anti-roca **DEPROTEC[®]-DRM PP** hechos en fieltro de polipropileno para la protección mecánica adicional de envolturas DENSOLEN[®] con efecto de amortiguación de golpes y distribución de cargas.



Cinta DENSOLEN[®] AS40 PLUS

Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico DENSOLEN [®] AS40Plus	Norma
Color de la lámina de soporte	-	Negro	-
Color interior del adhesivo de butilo	-	Gris	-
Color exterior del adhesivo de butilo	-	Negro o amarillo	-
Espesor total	mm	≥ 0,8	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor aprox. lámina de soporte	mm	≥ 0,28	
Espesor aprox. de capa int. del adhesivo	mm	≥ 0,44	
Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo	mm	≥ 0,08	
Alargamiento de rotura	%	≥ 600	DIN 30672
Resistencia al desgarre	+23°C (+73°F) N/cm	≥ 100	EN 12068
Resistencia dieléctrica	kV / mm	≥ 40	DIN 53481
Absorción de agua	+23 C (+73 F) 1 día/30 días %	≤ 0,1/≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Temperatura de fragilidad	°C (°F)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372
		-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354

DENSOLEN[®]-AS40 Plus (3 y 4 capas) en DENSOLEN[®]-HT Primer

Propiedad	Unidad	Valor típico Sistema DENSOLEN [®] AS40Plus	Valor requerido	Norma	
Resistencia eléctrica al aislamiento	Ω m ²	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ⁸ .	EN 12068	
Resistencia de paso	Ω cm	≥ 10 ¹⁵	s.i.	DIN 53482 ASTM D257	
Resistencia de pelar Metal/imprimación/AS40Plus	N / cm	+23°C (+73°F) ≥ 25	+50°C (+122°F) ≥ 2,5	≥ 10 ≥ 1	EN 12068
		≥ 33	≥ 2,5	s.i.	ASTM D1000
Resistencia de pelar capa-capa AS40Plus/AS40Plus	N / cm	+23°C (+73°F) ≥ 30	+50°C (+122°F) ≥ 4	≥ 10 ≥ 2	EN 12068
Resistencia a la penetración – grosor de capa remanente con carga del punzón: (Ø de punzón 1,80 mm – 4 capas) (Ø de punzón 5,65 mm – 3 capas)	mm/N/mm ²	+50°C (+122°F) ≥ 0,8 /10 (cumple con clase C) ≥ 0,8 /1 (cumple con clase B)		> 0,6	EN 12068
Resistencia al impacto (4 capas)	J	≥ 15 (clase C)/≥ 10 (clase B)		≥ 15 / ≥ 10	EN 12068
Resistencia contra despegado catódico	mm	≤ 6		s.i.	ASTM G8
Resistencia a la tracción y al cizallamiento en acero	N/cm ²	+23°C (+73°F)			EN 12068
en recubrimiento de fábrica		≥ 15		5	

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

Cinta DENSOLEN[®]-AS40 Plus, Ø del centro 41 mm

Ancho [mm]	Largo [m]	m ² /rollo	Contenido por caja			
			rollos	m ²	ml.	kg (aprox.)
30	15	0,45	18	8,1	270	9,3
50	15	0,75	12	9	180	10,2
100	15	1,5	6	9	90	10,2
150	15	2,25	6	13,5	90	15,3

Otras dimensiones a consultar!

Almacenamiento

DENSOLEN[®]-AS40 Plus 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.