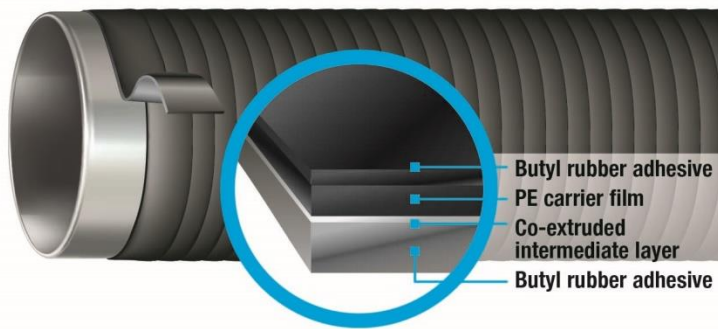


# DENSOLEN®-AS39 P

## Hoja técnica



### Ventajas especiales:



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



Cumple los requisitos de la EN 12068-C50 y DIN 30672-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 revestimiento 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®-AS39 P** es un sistema de una cinta de procesamiento en frío para la protección anticorrosiva de tubos de metal y tuberías en clases de carga mecánica y corrosiva elevada

DENSOLEN®-AS39 P es, con sus características excelentes, la probada tecnología de protección anticorrosiva para cintas anticorrosivas de procesamiento en frío 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®-AS39 P es prácticamente impermeable al vapor de agua y al oxígeno, y es resistente frente a las bacterias del suelo y los electrolitos.

DENSOLEN®-AS39 P es compatible con envolturas de fábrica hechas en PE, PP, FBE, PU, CTE y bitumen.

El sistema DENSOLEN®-AS39 P 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 del DENSOLEN®-HT Primer.

### **DENSOLEN®-AS39 P**

Una cinta adhesiva realmente coextruída de 3 capas hecha con material de base de polietileno con adhesivo de caucho butílico por ambos lados. DENSOLEN®-AS39 P tiene un espesor de  $\geq 0,8$  mm.

DENSOLEN®-AS39 P cumple con las normas internacionales DIN 30672, EN 12068, ASTM y AWWA.

### **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 Nonwoven para la protección mecánica adicional de envolturas **DENSOLEN®** con efecto de amortiguación de golpes y distribución de cargas.



Cinta DENSOLEN® AS39 P

## Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico	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 (+73,4°F) N/cm	≥ 100	EN 12068
Resistencia dieléctrica	kV / mm	≥ 40	DIN 53481
Absorción de agua	+23 C (+73,4 °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®-AS39 P (2 vueltas) con DENSOLEN®-HT Primer

Característica	Unidad	Valor típico DENSOLEN®-AS39 P		Valor requerido	Norma
Resistencia eléctrica al aislamiento	Ohm m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>		≥ 10 <sup>8</sup>	EN 12068
Resistencia de paso	Ohm cm	≥ 10 <sup>15</sup>		s.i.	DIN 53482 ASTM D257
Resistencia de pelar Metal/imprimación/AS39P	N / cm	+23°C (+73,4°F)	+50°C (+122°F)	≥ 10 (Class C) ≥ 1	EN 12068
		≥ 25	≥ 2,5		
Resistencia de pelar capa-capas AS39P/AS39P	N / cm	+23°C (+73,4°F)	+50°C (+122°F)	s.i.	ASTM D1000
		≥ 33	≥ 2,5		
Resistencia a la penetración – grosor de capa remanente con carga del punzón: (punzón de □ 1,80 mm – 4 capas)	mm/N/mm <sup>2</sup>	+50°C (+122°F)		≥ 10   ≥ 2	EN 12068
		≥ 0,8 /10 (cumple con clase C)			
Resistencia al impacto (4 capas)	J	≥ 15 (clase C)		≥ 15	EN 12068
Resistencia contra despegado catódico	mm	6		s.i.	ASTM G8
Resistencia a la tracción y al cizallamiento en acero en recubrimiento de fábrica	N/cm <sup>2</sup>	+23°C (+73,4°F)		≥ 5	EN 12068
		≥ 15			
		≥ 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®-AS39 P**, Ø del centro 78 mm

Ancho [mm]	Largo [m]	m <sup>2</sup> /rollo	Contenido por caja			
			rollos	m <sup>2</sup>	ml.	kg (aprox.)
100	70	7	3	21	210	19,0
150	70	10,5	2	21	140	19,0

Otras dimensiones a consultar.

## Almacenamiento

**DENSOLEN®-AS39 P** 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](mailto:info@denso-group.com)  
[www.denso-group.com](http://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](http://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](http://www.denso-group.com). La relación jurídica se regirá por el derecho alemán.