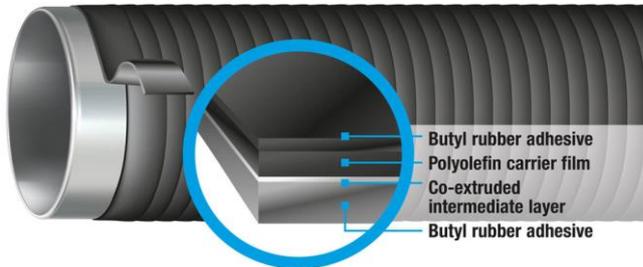


# DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 HT



## Hoja técnica

### Ventajas especiales:



Para temperaturas de servicio de hasta +100°C (+212°F).



Cumple con las normas EN 12068-C80 y DIN 30672-C80.



Cumple con la norma ISO 21809-3; Tipo 12A-3.



Cumple con la norma ISO 21809-3 a +100 °C (+212 °F) **con una sola aplicación de 2 capas** en una sola pasada de encintado.



Excelente resistencia al cizallamiento, incluso con la temperatura máxima de servicio.



Aplicación económica a mano o con encintadoras DENSOMAT<sup>®</sup>.

## Sistema monocinta resistente a altas temperaturas para una protección anticorrosiva permanente de tubos metálicos y conducciones, especialmente con temperaturas de servicio de hasta +100 °C (+212 °F).

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<sup>®</sup>-AS40 HT establece un nuevo estándar como **sistema monocinta** de aplicación en frío y resistente a altas temperaturas. Una patente emitida demuestra de forma contundente su composición única.

Gracias a su innovadora fórmula, las cintas vulcanizan completamente en la zona de solape, formando una envoltura tubular resistente.

DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 HT, en combinación con la imprimación **DENSOLEN<sup>®</sup>-HT100 Primer**, formulada **especialmente para cargas térmicas elevadas**, cuenta con **propiedades excelentes**. **Una sola pasada de encintado** con un solape del 50% **es suficiente** para cumplir con los requisitos de la norma ISO 21809-3.

Con la aplicación de 4 capas vuelve a aumentar el efecto de las **propiedades de forma significativa**.

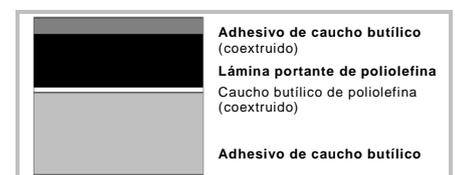
Incluso a la **temperatura máxima de servicio**, obtendrá **una excelente resistencia al cizallamiento**, independientemente del número de capas elegido.

Las excelentes propiedades económicas y cualitativas de DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 HT permiten obtener un **revestimiento económico**.

DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 HT es impermeable al vapor de agua y al oxígeno, además de ser resistente a las bacterias y los electrolitos del suelo.

Como cinta de plástico tricapa y de auténtica **coextrusión**, presenta una **unión excelente entre el adhesivo y la lámina portante**. Se compone de un soporte de poliolefina estabilizado, con un adhesivo de caucho butílico en ambas caras. DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 HT es compatible con los revestimientos de fábrica de PE, PP, FBE, PU y bitumen.

Para el **uso aéreo**, tiene a disposición otros productos como **DENSIT<sup>®</sup>-AL** y **DENSIT<sup>®</sup>-PB** con un acabado atractivo y que reducen la carga de los rayos UV.



DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 HT

## Propiedades

Propiedad	Unidad	Valor típico	Método de ensayo
Color externo	-	negro	-
Color interno	-	gris	-
Espesor total	mm	≥ 0,8	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor de capa adhesiva exterior	mm	≥ 0,08	
Espesor de lámina portante	mm	≥ 0,28	
Espesor de capa adhesiva interior	mm	≥ 0,44	
Alargamiento a la rotura	%	600	
Resistencia a la tracción	+23°C (+73°F) N/cm	100	EN 12068
Resistencia eléctrica de la envoltura	Ω m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>	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

DENSOLEN®-AS40 HT con DENSOLEN®-HT100 Primer

Propiedad	Temperatura de ensayo	Unidad	Valor típico		Método de ensayo
			2 capas	4 capas	
Resistencia al impacto	+23°C (+73°F)	J/mm	≥ 4,3	≥ 6,0	ISO 21809-3
Resistencia a la penetración (espesor de capa remanente)	+23°C (+73°F)	mm	≥ 0,9	≥ 2,0	
	+100°C (+212°F)		≥ 0,6	≥ 1,3	
Desprendimiento catódico (28 días)	+23°C (+73°F)	mm	≤ 5		
Adherencia (capa interior / capa exterior) (capa interior / capa exterior) (capa exterior / capa interior)	+23°C (+73°F)	N/cm	≥ 35		
Adherencia (superficie de acero)	+23°C (+73°F)	N/cm	≥ 18		
Adherencia (revestimiento de fábrica)	+23°C (+73°F)	N/cm	≥ 18		
Resistencia al cizallamiento	+23°C (+73°F)	N/cm <sup>2</sup>	≥ 20		
	+100°C (+212°F)		≥ 4		

Las cintas **DENSOLEN®** pueden aplicarse fácilmente con la mano. Su aplicación resulta aún más eficiente con las encintadoras originales **DENSOMAT®**. Con las cintas **DENSOLEN®** de >50 mm de ancho, recomendamos el uso de la encintadora **DENSOMAT®** para garantizar así una excelente calidad de aplicación.

## Información de pedido y embalaje

	Ancho [mm]	Longitud [m]	m <sup>2</sup> /Rollo	Rollos	Contenido por caja		
					m <sup>2</sup>	ml	kg (aprox.)
DENSOLEN®-AS40 HT, Ø núcleo 41 mm	50	15	0,75	12	9,0	180	10
	100		1,50	6	9,0	90	10
	150		2,25	6	13,5	90	15
DENSOLEN®-AS40 HT, Ø núcleo 78 mm	100	70	7,00	3	21,0	210	19
	150		10,50	2	21,0	140	19

Disponibilidad de otras longitudes y anchos a consultar.

## Almacenamiento

**DENSOLEN®-AS40 HT** puede almacenarse en su embalaje original y sin abrir al menos 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Temperatura de almacenamiento: ≤ +40 °C (+104 °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.