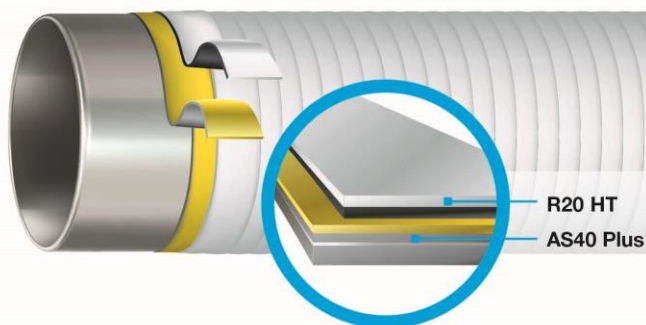


# DENSOLEN®-AS40 Plus/R20 HT



## Hoja técnica

### Ventajas especiales:



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



Cinta tri-capa realmente coextruída, como capa interior y cinta de dos cintas como capa exterior.



Cumple los requisitos de la EN 12068-C50, DIN 30672-C50 y ISO 21809-3; clase 12A-1.



Excelente protección mecánica y anticorrosiva.



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

## Sistema de dos cintas para la protección anticorrosiva de tubos y líneas metálicas según DIN 30672 y EN 12068.

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/R20 HT** es un sistema de dos cintas de procesamiento en frío para la protección anticorrosiva de tubos de metal y tuberías bajo condiciones de corrosión y cargas mecánicas extremas.

En comparación con el sistema de una cinta, **DENSOLEN®-AS40 Plus** logra con la cinta exterior **DENSOLEN®-R20 HT** una superficie robusta y con más resistencia UV de la envoltura.

**DENSOLEN®-AS40 Plus/R20 HT** muestra una coalescencia de las cintas en el área de solape, formando así una envoltura hermética y resistente con forma de tubo flexible.

**DENSOLEN®-AS40 Plus/R20 HT** es prácticamente impermeable al vapor de agua y al oxígeno, y es resistente frente a las bacterias del suelo y los electrolitos.

**DENSOLEN®-AS40 Plus/R20 HT** es compatible con revestimientos de fábrica de PE, PP, FBE, PU y bitumen.

El sistema **DENSOLEN®-AS40 Plus/R20 HT** se compone de:

#### **DENSOLEN®-HT Primer**

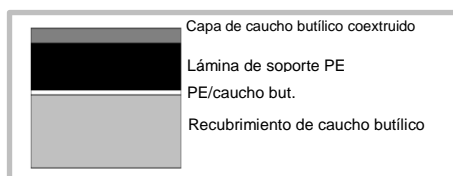
Una capa de fondo con disolvente conforme a EN 12068 y DIN 30672 para la protección anticorrosiva con cintas **DENSOLEN®**.

#### **DENSOLEN®-AS40 Plus**

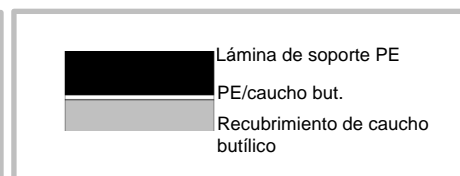
Una cinta de plástico de 3 capas realmente coextruída en material de soporte estabilizado con polietileno y adhesivo de caucho butílico por ambos lados.

#### **DENSOLEN®-R20 HT**

Una cinta de plástico realmente coextruída de 2 capas hecha en una lámina estabilizada de base de polietileno con adhesivo de caucho butílico por ambos lados. La unión excelente entre el adhesivo y la lámina de soporte se garantiza con la capa intermedia coextruída. La capa adhesiva se cierra completamente con la capa exterior de **DENSOLEN®-AS40 Plus**.



DENSOLEN®-AS40 Plus



DENSOLEN®-R20 HT

## Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico DENSOLEN®-AS40 Plus	Valor típico DENSOLEN®-R20 HT	Norma
Color de la lámina de soporte	-	negro, amarillo o azul	blanco, negro o azul	-
Color interior del adhesivo de butilo	-	gris	negro	-
Color exterior del adhesivo de butilo	-	negro	-	-
Espesor de la cinta	mm	≥0,8	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor aprox. lámina de soporte	mm	≥0,28	≥0,3	
Espesor aprox. de capa int. del adhesivo	mm	≥0,44	≥0,2	
Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo	mm	≥0,08	-	
Alargamiento de rotura	%	≥600	≥500	DIN 30672
Resistencia al desgarre	+23°C (+73°F) N / cm	≥100	≥65	EN 12068
Resistencia dieléctrica	kV / mm	≥40	≥35	DIN 53481
Absorción de agua	+23°C (+73°F) 1 día/30 días	≤0,1/≤0,4	≤0,1/≤0,4	DIN 53495 ASTM D570

DENSOLEN®-AS40 Plus/R20 HT con DENSOLEN®-HT Primer

Propiedad	Unidad	Valor típico DENSOLEN®-AS40 Plus/R20 HT		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/cinta	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	+23 C (+73°F)	+50°C (+122°F)	EN 12068	
		≥25	≥3	≥10	≥1		
Resistencia de pelar capa-capas	N/10 mm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	s.i.		ASTM D1000	
		AS40 PLUS/AS40 PLUS	AS40 PLUS/R20HT	≥10	≥2		
AS40 PLUS/R20HT		≥30	≥4	≥2	≥2	EN 12068	
R20HT/R20HT		≥3	≥3	≥2	≥2		
Resistencia a la penetración - grosor de capa remanente con carga del punzón 10N/mm <sup>2</sup> , (Ø de punzón 1,8 mm)	mm	+50°C (+122°F)		≥0,6		EN 12068	
		≥1,1	0,4 / 10				
Resistencia al impacto	J	≥16		≥15		EN 12068	
Resistencia contra despegado catódico	mm	<6		<20		EN 12068	
Resistencia a la tracción y al cizallamiento	N/cm <sup>2</sup>	+23°C (+73°F)				EN 12068	
		en acero	≥15	12	5		
		en recubrimiento de fábrica PE	≥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 anchos >50 mm se recomienda el uso de una encintadora **DENSOMAT®** con el fin de garantizar una calidad de procesamiento excelente y uniforme.

## Suministro y embalaje

		Ancho [mm]	Largo [m]	m <sup>2</sup> / rollo	Contenido por caja			
					Rollos	m <sup>2</sup>	ml	kg (aprox.)
<b>DENSOLEN®-AS40 Plus</b>	Ø de centro 41 mm	30	15	0,45	16	8	270	7,0
		50	15	0,75	12	9	180	9,0
		100	15	1,5	6	9	90	10,2
	Ø de centro 78 mm	100	70	7	3	21	210	19,0
150		70	10,5	2	21	140	19,0	
<b>DENSOLEN®-R20 HT</b>	Ø de centro 41 mm	30	30					
		50	30	1,5	12	18	360	11,0
	Ø de centro 78 mm	100	30	3,0	6	18	180	11,0
		100	70	7	3	21	210	13,0
		150	70	10,5	2	21	140	13,0

Otras dimensiones a consultar !

## Almacenamiento

**DENSOLEN®-AS40 Plus/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](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.