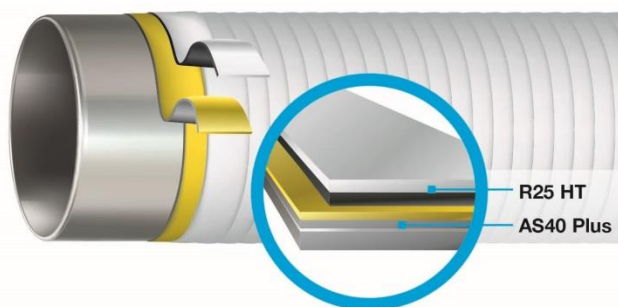


DENSOLEN®-AS40 Plus/R25 HT



Hoja técnica



Ventajas especiales:

- ✓ Homologación de GRTgaz (FR) para la clase de carga STHR (RV02).
- ✓ **C50**
EN 12068 Cumple la clase de carga C 50 según EN 12068.
- ✓ **12A-1**
ISO 21809-3 Cumple los requisitos de la ISO 21809-3; clase 12A-1.
- ✓ Protección anticorrosiva demostrada gracias a la cinta coextruída de 3 capas.
- ✓ Compatible con revestimientos de fábrica de PE, PP, FBE, PUR y bitumen.

Sistema de dos cintas para el revestimiento posterior de tuberías, especialmente en caso de cargas mecánicas muy elevadas y grandes diámetros.

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/R25 HT es un sistema de envoltura para la protección anticorrosiva permanente de tuberías bajo las exigencias más elevadas de capacidad de carga y durabilidad.

DENSOLEN®-AS40 Plus/R25 HT está diseñado para la envoltura de cordones de soldadura o la rehabilitación de envolturas de protección anticorrosiva en conductos de transporte, especialmente con anchos nominales grandes.

El sistema DENSOLEN®-AS40 Plus/R25 HT cumple los requisitos de la clase de carga C 50 según EN 12068 y además, las altas

exigencias de la clase de carga STHR de la especificación RV02 de GRTgaz (Francia) (n.º de certificado 214).

Normas:

- EN 12068 – C 50



DENSOLEN®-AS40 Plus, como cinta interior, cumple con la protección anticorrosiva esencial del sistema de envoltura. DENSOLEN®-AS40 Plus es una cinta de 3 capas coextruída.

Gracias a estas 3 capas y a la autosoldadura del recubrimiento superior e inferior en caucho butílico se forma en el área de solape de la cinta un envoltura

prácticamente hermética al gas y al agua.

DENSOLEN®-R25 HT es una cinta de dos capas robusta compuesta por una capa exterior de polietileno de alta densidad y un recubrimiento de caucho butílico que se cierra con la capa externa de la cinta interior. La capa externa de polietileno de alta resistencia y el gran espesor relativo de 0,65mm producen una protección mecánica excelente de la envoltura.

Las dos cintas **DENSOLEN®** se pueden procesar eficientemente con las encintadoras **DENSOMAT®**.

Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico DENSOLEN®-AS40 Plus	Valor típico DENSOLEN®-R25 HT	Norma
Color de la lámina de soporte	-	Negro	negro, blanco o amarillo	-
Color interior del adhesivo de butilo	-	Gris	Negro	-
Color exterior del adhesivo de butilo	-	Negro	-	-
Espesor de la cinta	mm	≥0,8	≥0,65	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor aprox. lámina de soporte	mm	≥0,28	≥0,33	
Espesor aprox. de capa int. del adhesivo	mm	≥0,44	≥0,32	
Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo	mm	≥0,08	-	
Absorción de agua (1 d/30 d)	%	≤0,1/ ≤0,4	≤0,1/ ≤0,4	ASTM D570
Alargamiento de rotura	%	≥600	≥450	DIN 30672
Resistencia al desgarre	N / cm	≥100	≥65	EN 12068
Resistencia dieléctrica	kV/mm	≥40	-	ASTM D149

DENSOLEN®-AS40 Plus/-R25 HT con DENSOLEN®-HT Primer

Propiedad	Unidad	Valor típico	Valor requerido	Norma	
Configuración del sistema	Capa de fondo	DENSOLEN®-HT Primer	-	-	
	Cinta interior	DENSOLEN®-AS40 Plus, 2 capas	-	-	
	Cinta exterior	DENSOLEN®-R25 HT, 2 capas	-	-	
Espesor total	mm	≥2,9	-	-	
Resistencia eléctrica de la envoltura	Ohmios m ²	≥10 ¹⁰	≥10 ⁸	EN 12068	
Resistencia de pelar	Acero +23°C (+73°F)	N / cm	≥25	≥10	EN 12068
	Acero +50°C (+122°F)	N / cm	≥2,5	≥1	EN 12068
Resistencia de pelar capa/capa	AS40 Plus/AS40 Plus	N / cm	≥30	≥15	EN 12068
	AS40 Plus/ R25 HT	N / cm	≥30	≥15	
	R25 HT/ R25 HT	N / cm	≥3	≥2	
Resistencia la penetración (grosor de capa remanente)	+23°C (+73°F) (15 MPa)	mm	≥0,6	≥0,6	EN 12068/ RV02
Resistencia al impacto	J	J	≥30	-	GdF RV02
	J	J	≥17	≥15	EN 12068
Resistencia contra despegado catódico	mm	mm	<6	<20	EN 12068
Resistencia a la tracción y al cizallamiento (+23°C/+73°F)	en acero	N/cm ²	≥15	≥5	EN 12068
	en PE	N/cm ²	≥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 encintadoras **DENSOMAT®** para garantizar una calidad de procesamiento excelente y uniforme.

Suministro y embalaje

		Ancho [mm]	Largo [m]	m ² / rollo	Contenido por caja			
					Rollo	m ²	ml	kg (aprox.)
DENSOLEN®-AS40 Plus	Ø de centro 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	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
DENSOLEN®-R25 HT	Ø de centro 41 mm	30	24	0,72	18	13	432	10,0
		50	24	1,2	12	14,4	288	11,0
		100	24	2,4	6	14,4	144	11,0
	Ø de centro 78 mm	100	100	10	3	30	300	22,5

Otras dimensiones a consultar !

Almacenamiento

DENSOLEN®-AS40 Plus/-R25 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
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.