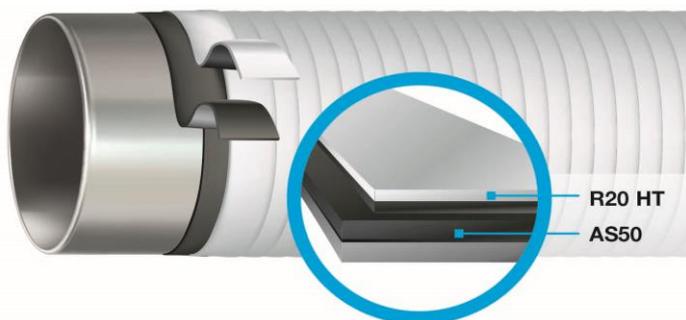


DENSOLEN®-AS50/-R20 HT

Fiche produit



Principaux avantages:



- ✓ Protection mécanique et contre la corrosion maximale.
- ✓ Dépasse les critères de la classes C 50 selon la norme EN 12068.
- C50**
EN 12068 Remplit les exigences de la norme EN 12068-C50 et DIN 30672-C50.
- 12A-1**
ISO 21809-3 Remplit les exigences de la norme ISO 21809-3; classe 12A-1.
- ≤ 85°C Pour des températures allant jusqu'à +85°C (+185°F).
- ✓ Compatible avec les enrobages d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

Système constitué de deux bandes pour le revêtement anticorrosion des tuyauteries métalliques et des pipelines conformément aux normes DIN 30672, EN 12068. Pour des contraintes mécaniques et corrosives extrêmes grâce à une élasticité de bande exceptionnelle.

Le groupe DENSO Group Germany est depuis un siècle synonyme d'expérience, de qualité et de fiabilité en matière de protection anticorrosion et de la construction routière. Le succès de notre entreprise internationale, leader dans ses domaines d'activité, repose sur un dépôt de brevet en 1927 pour la bande DENSO « DENSO-Binde », premier produit au monde pour la protection passive contre la corrosion des pipelines. Depuis, le groupe DENSO Group Germany assure la production de produits à la pointe de la technologie répondant aux normes qualité les plus élevées. Grâce à une étroite collaboration avec nos clients, nos collaborateurs conçoivent et développent des solutions sur mesure, fiables et durables.

Description

Le système **DENSOLEN®-AS50/-R20HT** est un système applicable à froid constitué de deux bandes, pour la protection contre la corrosion de tuyauteries métalliques et de pipelines soumis à des contraintes extrêmes.

La Résistance au poinçonnement de $\geq 1,2$ mm, soit le double des 0,6 mm exigé par la classe de résistance C, et la résistance aux chocs ≥ 20 J témoignent du caractère unique de ce système de bandes.

Le système **DENSOLEN®-AS50/-R20HT** est pratiquement imperméable à la vapeur d'eau et à l'oxygène et présente une excellente résistance aux bactéries et aux électrolytes.

Le système **DENSOLEN®-AS50/-R20 HT** est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

Le système **DENSOLEN®-AS50/-R20 HT** est constitué des produits suivants :

Primaire DENSOLEN®-HT Primer
Primaire avec solvants qui en combinaison avec les bandes **DENSOLEN®** est conforme aux normes EN 12068 et DIN 30672. Se reporter à la fiche technique du primaire **DENSOLEN®-HT Primer**.

Bande DENSOLEN®-AS50
Véritable bande plastique co-extrudée double face composée d'un film support en polyéthylène stabilisé enduit sur ses deux faces d'un adhésif en caoutchouc butyle. La bande **DENSOLEN®-AS50** a une épaisseur $\geq 1,1$ mm. La bande **DENSOLEN®-AS50** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.

Bande DENSOLEN®-R20HT

Véritable bande plastique co-extrudée simple face composée d'un film support en polyéthylène stabilisé (couleur blanc) recouvert sur une face d'un adhésif en caoutchouc butyle. La couche intermédiaire co-extrudée assure une excellente adhérence entre l'adhésif et le film support. La face intérieure adhésive en caoutchouc butyle se soude entièrement à la face extérieure de la bande **DENSOLEN®-AS50**. La bande **DENSOLEN®-R20 HT** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.



Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-AS50 Valeur	DENSOLEN®-R20 HT Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	Noir	Blanc	-
Couleur face butyle interne	-	Gris	Noir	-
Couleur face butyle externe	-	Noir	-	-
Épaisseur totale	mm	≥ 1,1	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥ 0,5	≥ 0,3	
Épaisseur face butyle interne env.	mm	≥ 0,5	≥ 0,2	
Épaisseur face butyle externe env.	mm	≥ 0,1	-	
Allongement à la rupture	%	≥ 550	≥ 550	DIN 30672
Résistance à la rupture	+23°C (+73°F) N / cm	≥ 95	≥ 65	EN 12068
Résistance diélectrique	kV / mm	≥ 40	≥ 35	DIN 53481
Absorption d'eau	+23°C (+73°F) 1 jour / 30 jours %	≤ 0,1 / ≤ 0,4	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Température de fragilisation	°C (°F)	-46±4 (-50,8±7,2)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372
		-58±4 (-72,4±7,2)	-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354

DENSOLEN®-AS50/-R20 HT avec DENSOLEN®-HT Primer

Propriété	Unité	Valeur		Valeur nécessaire		Méthode d'essai
Résistance d'isolation électrique	Ohm m ²	≥ 10 ¹⁰		≥ 10 ⁸		EN 12068
Résistivité	Ohm cm	≥ 10 ¹⁵		n.c.		DIN 53482 ASTM D257
Résistance à l'arrachement Métal / primaire / Bande	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	≥ 10	≥ 1	EN 12068
		≥ 30	≥ 2,5			
Résistance à l'arrachement couche/couche AS50 / AS50	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	≥ 15	≥ 2	EN 12068
		≥ 33	≥ 2,5			
AS50 / R20 HT	≥ 25	≥ 3	≥ 15	≥ 2		
R20 HT / R20 HT	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2		
Résistance au poinçonnement - épaisseur couche résiduelle pour une charge tampon 10N/mm ² (tampon Ø 1,8 mm)	mm	+50°C (+122°F) ≥ 1,2 (classe C dépassée à 100% !)		> 0,6		EN 12068
Résistance aux chocs	J	≥ 20		≥ 15		EN 12068
Résistance au décollement cathodique	mm	≤ 6		n.c.		ASTM G8
Résistance au cisaillement Sur acier	N / cm ²	+23°C (+73°F)		5		EN 12068
Sur revêtement d'usine		≥ 15		5		

Les bandes **DENSOLEN®** peuvent être facilement appliquées à la main. Les machines d'enrobage **DENSOMAT®** permettent une mise en oeuvre rapide et efficace des produits. Pour des bandes **DENSOLEN®** d'une largeur > 50 mm, nous recommandons l'utilisation d'une machine d'enrobage **DENSOMAT®** afin de garantir une mise en oeuvre de qualité.

Conditionnement

	Largeur [mm]	Longueur [m]	m ² / Rouleau	Contenu par carton			
				Rouleaux	m ²	lin. m	kg (env.)
DENSOLEN®-AS50 mandrin Ø 41 mm	50	10	0,5	12	6	120	9,5
	100	10	1,0	6	6	60	8,0
	150	10	1,5	6	9	60	12,0
DENSOLEN®-AS50 mandrin Ø 78 mm	100	50	5	3	15	150	18,5
	150	50	7,5	2	15	100	18,5
DENSOLEN®-R20 HT mandrin Ø 41 mm	50	30	1,5	12	18	360	11,0
	100	30	3,0	6	18	180	11,0
	150	30	4,5	6	27	180	17,0
DENSOLEN®-R20 HT mandrin Ø78 mm	100	70	7	3	21	210	13,0
	150	70	10,5	2	21	140	13,0

Autres dimensions sur demande.

Stockage

DENSOLEN®-AS50/-R20 HT peut être stocké dans son emballage d'origine intact pendant au moins 60 mois à compter de la date de fabrication.

Température de stockage : ≤ +50°C (+122°F)

À stocker dans un endroit parfaitement sec et sans charge sur la partie supérieure des cartons.

DENSO GmbH

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0 | info@denso-group.com
www.denso-group.com

Nos informations sur les produits, recommandations d'application et autres publications imprimées fournissent des recommandations dans l'état de nos connaissances au moment de l'impression. Le contenu n'est pas juridiquement contraignant. Par conséquent, notre responsabilité ne saurait être engagée en cas de recommandations incomplètes ou inexactes. L'utilisateur est tenu de vérifier que le produit sélectionné est adapté aux conditions d'application et est en adéquation avec l'usage prévu. Sauf indication contraire, toutes les marques citées sont des marques déposées par DENSO, enregistrées à minima en Allemagne, ces dernières sont protégées par la loi.

Seules nos conditions générales de vente, que vous trouverez sur www.denso-group.com, sont applicables. Nos informations produits sont traduites à partir de leurs versions originales en langue allemande. En cas de divergence ou de litige concernant l'interprétation des informations produits, le texte allemand dans sa version originale en langue allemande, disponible sur www.denso-group.com, est déterminant. Le rapport juridique est régi par le droit allemand.