

# DENSOLEN<sup>®</sup> System 2

## DENSOLEN<sup>®</sup>-N12/-090/-R20 HT

Fiche produit



### Principaux avantages:



Pour des températures de service de +50°C (+122°F).



Remplit les exigences de la norme EN 12068-C50.



Haute résistance en raison de sa conception en 3 bandes.



Éprouvé depuis des années sur de nombreux projets de pipelines.

## Système d'enrobage résistant pour la protection anticorrosion des canalisations et des accessoires réseaux.

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 **DENSOLEN<sup>®</sup> System 2** est un système d'enrobage résistant pour la protection anticorrosion durable des canalisations et d'accessoires réseaux sur chantier. Grâce à sa structure composée de trois bandes **DENSOLEN<sup>®</sup>**, le **DENSOLEN<sup>®</sup> System 2** est un système hautement résistant qui a fait remarquablement ses preuves sur de nombreux chantiers sur des conduites de transport et de distribution.

Le **DENSOLEN<sup>®</sup> System 2** dispose d'une certification ÖVGW pour la classe de résistance C 50 selon les normes EN 12068. Les exigences de ces normes sont surpassées.

Normes:

- EN 12068 - C 50



Le **DENSOLEN<sup>®</sup> System 2** est constitué de trois bandes **DENSOLEN<sup>®</sup>** éprouvées depuis de nombreuses années:

La bande **DENSOLEN<sup>®</sup>-N12** constitue la première bande du système. Il s'agit d'une bande anticorrosion double face en caoutchouc butyle. Son épaisse couche en caoutchouc butyle permet de parfaitement épouser les surfaces irrégulières. Cette particularité permet une mise en œuvre simple sur tuyauteries de petits comme de grands diamètres. Grâce à son effet auto-amalgamant dans la zone de chevauchement, la bande **DENSOLEN<sup>®</sup>-N12** forme un enrobage hautement isolant électriquement et pratiquement imperméable à l'eau et au gaz.

La bande **DENSOLEN<sup>®</sup>-090** sert de bande de serrage dans le système d'enrobage. Il s'agit d'une bande simple face flexible composée d'un film support en polyéthylène enduit sur une face d'un adhésif en caoutchouc butyle. Grâce à la tension appliquée lors de l'enrobage, la première bande est fermement pressée sur la surface à revêtir, ce qui favorise l'effet auto-amalgamant de la première bande.

La bande **DENSOLEN<sup>®</sup>-R20 HT** est une bande résistante simple face. Sa face extérieure résistante en polyéthylène protège l'enrobage des contraintes mécaniques.

Les trois bandes **DENSOLEN<sup>®</sup>** s'appliquent de manière efficace avec les machines d'enrobage **DENSOMAT<sup>®</sup>**.

## Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-N12 Valeur	DENSOLEN®-090 Valeur	DENSOLEN®-R20 HT Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	-	Jaune	Blanc, noir ou bleu	-
Couleur face butyle interne	-	Gris	Gris	Noir	-
Couleur face butyle externe	-	Gris	-	-	-
Épaisseur de bande	mm	≥1,2	≥0,4	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥0,07	≥0,26	≥0,3	
Épaisseur face butyle interne env.	mm	≥0,7	≥0,14	≥0,2	
Épaisseur face butyle externe env.	mm	≥0,43	-	-	
Allongement à la rupture	%	≥500	≥400	≥500	DIN 30672
Résistance à la rupture	+23°C (+73°F)	N / cm	≥30	≥35	EN 12068
Résistance diélectrique	kV / mm	-	-	≥50	ASTM D149

Propriété	Unité	DENSOLEN® System 2 Valeur	Valeur nécessaire	Méthode d'essai	
Structure du système	Primaire	DENSOLEN®-HT Primer	-	-	
	Bande intérieure	DENSOLEN®-N12, 2 couches			
	Bande de serrage	DENSOLEN®-090, 2 couches			
	Bande extérieure	DENSOLEN®-R20 HT, 2 couches			
Épaisseur totale	mm	≥4,2	-	-	
Résistance diélectrique	Ohm m <sup>2</sup>	≥10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>8</sup>	EN 12068	
Résistance à l'arrachement sur acier	+23°C (+73°F)	N / cm	≥15	≥10	EN 12068
	+50°C (+122°F)		≥5	≥1	
Résistance à l'arrachement couche / couche	N12 / N12	N / cm	≥30	≥15	EN 12068
	N12 / 090		≥25	≥15	
	090 / 090		≥2	≥2	
	R20 HT / R20 HT		≥3	≥2	
Résistance au poinçonnement (épaisseur couche résiduelle)	+23°C (+73°F) (10 MPa)	mm	≥0,6	≥0,6	EN 12068
Résistance aux chocs	J		>20	≥15	EN 12068
Décollement cathodique (rayon)	mm		<9	<20	EN 12068
Résistance au cisaillement sur acier	N / cm <sup>2</sup>		15	≥5	EN 12068

Les bandes **DENSOLEN®** peuvent être facilement appliquées à la main. Les machines d'enrobage **DENSOMAT®** permettent une mise en œuvre 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 œuvre de qualité.

## Conditionnement

	Largeur [mm]	Longueur [m]	m <sup>2</sup> / Rouleau	Contenu du carton			
				Rouleaux	m <sup>2</sup>	lin. m	kg (env.)
DENSOLEN®-N12 Mandrin Ø 41 mm	50	10	0,5	12	6,0	120	10
	75		0,75	12	9,0	120	15
	100		1,0	6	6,0	60	10
DENSOLEN®-090 Mandrin Ø 41 mm	50	15	0,75	12	9,0	180	6,5
	75		1,125	12	13,5	180	10,0
	100		1,5	6	9,0	90	6,5
DENSOLEN®-R20 HT Mandrin Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	5,0
	50		0,75	12	9,0	180	5,5
	75		1,125	12	13,5	180	8,0
	100		1,5	6	9,0	90	5,5
	50	30	1,5	12	18	360	11,0
	75		2,25	12	27	360	17,0
	100		3,0	6	18	180	11,0
	150		4,5	6	27	180	17,0

Autres dimensions disponibles sur demande.

## Stockage

**DENSOLEN®-N12/-090/-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](mailto:info@denso-group.com)  
[www.denso-group.com](http://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](http://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](http://www.denso-group.com), est déterminant. Le rapport juridique est régi par le droit allemand.