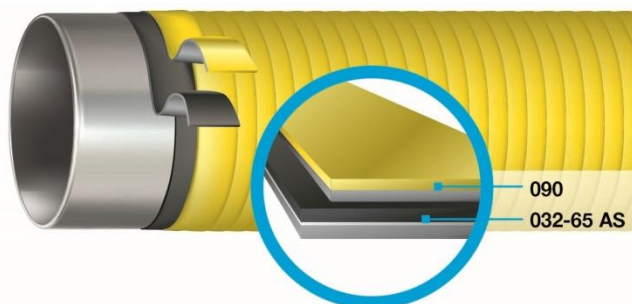


# DENSOLEN® - Système 4

## DENSOLEN® -032-65 AS/-090

Fiche produit



### Principaux avantages:



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



Remplit les exigences de la norme EN 12068-C50.



Convient parfaitement pour l'enrobage de pièces de forme.

## Système d'enrobage résistant constitué de deux bandes pour la protection anticorrosion des canalisations et des accessoires de 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

**DENSOLEN® System 4** est un système de revêtement constitué de deux bandes pour la protection anticorrosion des canalisations et des accessoires réseaux. Grâce à sa structure constituée de deux bandes **DENSOLEN®** fines et très conformables, le système **DENSOLEN® Système 4** est idéal pour l'enrobage des accessoires réseaux, tels que les T, les brides, les emboîtements ou les coudes de petits diamètres. La structure multicouche permet d'obtenir un système de revêtement applicable sur chantier, résistant à des contraintes corrosives et mécaniques élevées.

Le système **DENSOLEN® Système 4** dispose d'une certification ÖVGW pour la classe de résistance C 50 selon EN 12068.

Désignation des normes

- EN 12068: C 50



Le système **DENSOLEN® System 4** est constitué des bandes **DENSOLEN®** suivantes:

La bande **DENSOLEN®-032-65 AS** constitue la première bande du système, il s'agit d'une bande anticorrosion double face en caoutchouc butyle. La bande **DENSOLEN®-032-65 AS** est une bande double face co-extrudée composée d'un film support en polyéthylène enduit de manière asymétrique sur deux faces d'un adhésif en caoutchouc butyle. Grâce à cette structure, une épaisse couche de caoutchouc butyle est en contact avec la canalisation et ce alors même que la bande est relativement fine (0,65 mm). La bande adhère de façon remarquable à la surface à revêtir, et ce même en présence d'irrégularités de surface. Grâce à la fine couche de caoutchouc butyle sur la face extérieure de la bande, on obtient un

effet auto-amalgamant dans la zone de chevauchement spire sur spire.

Le revêtement est ainsi hautement isolant électriquement et pratiquement imperméable à l'eau et au gaz.

La bande **DENSOLEN®-032-65 AS** est utilisée dans le système **DENSOLEN® Système 4**, comme bande anticorrosion (avec un recouvrement  $\geq 50\%$ ) ou comme bande de serrage (avec un recouvrement  $\geq 66\%$ ).

La bande **DENSOLEN®-090** constitue la bande de protection mécanique du système. La bande **DENSOLEN®-090** est une bande simple face malléable composée d'un film support en polyéthylène enduit sur une face d'un adhésif en caoutchouc butyle, ce dernier s'auto-soude à la face externe de la bande anticorrosion. Les deux bandes **DENSOLEN®** s'appliquent rapidement et efficacement avec une machine d'enrobage **DENSOMAT®**.

## Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-032-65 AS Valeur	DENSOLEN®-090 Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	Noir	Jaune	-
Couleur adhésif butyle intérieur	-	Gris	Gris	-
Couleur adhésif butyle extérieur	-	Noir	-	-
Épaisseur de bande	mm	≥0,65	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥0,18	≥0,26	
Épaisseur couche d'adhésif interne env.	mm	≥0,39	≥0,14	
Épaisseur couche d'adhésif externe env.	mm	≥0,08	-	
Allongement à la rupture	%	≥550	≥400	DIN 30672
Résistance à la rupture	+23°C (+73°F) N / cm	≥50	≥35	EN 12068
Résistance diélectrique électrique	kV / mm	-	-	ASTM D149

Propriété	Unité	DENSOLEN® System 4 Valeur	Valeur selon la norme	Méthode d'essai
Structure du système		DENSOLEN®-HT Primer	-	-
		DENSOLEN®-032-65 AS, 2 couches	-	-
		DENSOLEN®-032-65 AS, 3 couches	-	-
		DENSOLEN®-090, 2 couches	-	-
Épaisseur totale	mm	≥4,1	-	-
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)	≥15	≥10	EN 12068
	+50°C (+122°F)	≥2	≥1	
Résistance à l'arrachement sur PE	+23°C (+73°F) N / cm	≥10	≥4	EN 12068
Résistance à l'arrachement couche / couche	032-65 AS / 032-65 AS	≥22	≥15	EN 12068
	032-65 AS / 090	≥22	≥15	
	090 / 090	≥2	≥2	
Résistance à la pénétration (épaisseur couche résiduelle)	+23°C (+73°F) (10 MPa) mm	≥0,8	≥0,6	EN 12068
Résistance aux chocs	J	≥15	≥15	EN 12068
Résistance au décollement cathodique	mm	<2	<20	EN 12068
Résistance au sur acier	N / cm <sup>2</sup>	≥8	≥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>	m lin.	kg ( env.)
DENSOLEN®-032-65 AS Mandrin Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	6
	50		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®-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

Autres dimensions disponibles sur demande.

## Stockage

**DENSOLEN®-032-65 AS/-090** 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.