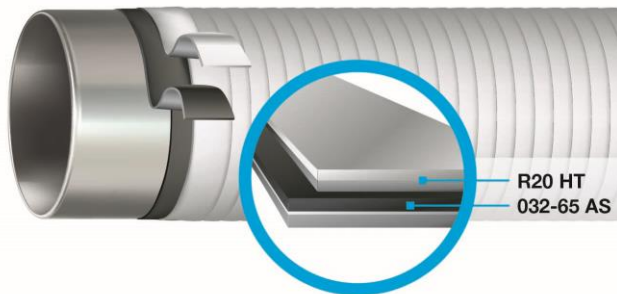


# DENSOLEN® Système 5 & Système 6

## DENSOLEN®-032-65 AS/-R20 HT

Fiche produit



### Principaux avantages:



Pour des températures de service allant jusqu'à +50°C (+122°F).



Système modulables : conforme à EN 12068-B50.



Système modulables : conforme à EN 12068-C50.



Très économique.

## Système d'enrobage résistant constitué de 2 bandes pour la protection contre la corrosion de conduites et d'accessoires réseau

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 5** et **DENSOLEN® System 6** sont des systèmes de revêtement applicables sur chantier et permettant une protection anticorrosion durable des canalisations et des accessoires de canalisations enterrés.

Les systèmes DENSOLEN® Système 5 et DENSOLEN® Système 6 sont modulables tant au niveau de la bande anticorrosion **DENSOLEN®-032-65 AS** qu'au niveau de la bande de protection mécanique **DENSOLEN®-R20 HT**. En effet, en fonction de la classe de résistance souhaitée, le nombre de couches de la bande de protection mécanique varie, permettant ainsi d'obtenir une classe de résistance **B** ou **C** d'après la EN 12068.

Grâce à la modularité du système et aux bandes **DENSOLEN®** restant identiques, le revêtement peut être adapté techniquement et

économiquement en fonction des contraintes du projet.

Le système DENSOLEN® Système 6 dispose d'une certification ÖVGW pour la classe de résistance C 50 selon les normes EN 12068.

Désignation des normes

- EN 12068: B 50 & C 50



La bande **DENSOLEN®-032-65 AS** constitué 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 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 du 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 hautement isolant électriquement et pratiquement imperméable à l'eau et au gaz. La faible épaisseur de la bande lui confère une bonne malléabilité lors des applications sur les coudes ou les accessoires réseaux.

La bande **DENSOLEN®-R20 HT** est une bande simple face résistante. La couche externe résistante en polyéthylène protège le revêtement anticorrosion des contraintes mécaniques.

Les deux bandes **DENSOLEN®** s'appliquent de manière simple et efficace avec des machines d'enrobage **DENSOMAT®**.

## Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-032-65 AS Valeur	DENSOLEN®-R20 HT Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	Noir	Blanc, noir ou bleu	-
Couleur adhésif butyle intérieur	-	Gris	Noir	-
Couleur adhésif butyle extérieur	-	Noir	-	-
Épaisseur de bande	mm	≥0,65	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥0,18	≥0,3	
Épaisseur couche d'adhésif interne env.	mm	≥0,39	≥0,2	
Épaisseur couche d'adhésif externe env.	mm	≥0,08	-	
Allongement à la rupture	%	≥550	≥500	DIN 30672
Résistance à la rupture +23°C (+73°F)	N / cm	≥50	≥65	EN 12068
Résistance diélectrique électrique	kV / mm	-	≥50	ASTM D149

Propriété	Unité	DENSOLEN® Système 5 Valeur	DENSOLEN® Système 6 Valeur	Valeur selon la norme		Méthode d'essai	
				Classe B	Classe C		
Structure du système	Primaire	-	<b>DENSOLEN®-HT Primer</b>		-	-	-
	Bande anticorrosion		<b>DENSOLEN®-032-65 AS</b> 2 couches   2 couches		-	-	-
	Bande de protection mécanique		<b>DENSOLEN®-R20 HT</b> 2 couches   3 couches		-	-	-
Épaisseur totale	mm	≥2,3	≥2,8	-	-	-	
Classe de résistance	-	<b>B 50</b>	<b>C 50</b>	-	-	EN 12068	
Résistance diélectrique	Ohm m <sup>2</sup>	≥10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>6</sup>	≥10 <sup>8</sup>	EN 12068	
Résistance à l'arrachement sur acier	+23°C (+73°F)	N / cm	≥15	≥15	≥4	≥10	EN 12068
	+50°C (+122°F)		≥2	≥2	≥0,4	≥1	
Résistance à l'arrachement sur PE	+23°C (+73°F)	N / cm	≥10	≥10	≥2	≥4	EN 12068
Résistance à l'arrachement couche / couche	032-65 AS / 032-65 AS	N / cm	≥22	≥22	≥8	≥15	EN 12068
	R20 HT / R20 HT		≥3	≥3	≥2	≥2	
Résistance à la pénétration (épaisseur couche résiduelle)	+23°C (+73°F) (10 MPa)	mm	≥0,6	≥0,6	≥0,6 (1 MPa)	≥0,6 (10 MPa)	EN 12068
Résistance aux chocs	J		≥10	≥15	≥8	≥15	EN 12068
Résistance au décollement cathodique	mm		<2	<2	<20	<20	EN 12068
Résistance au cisaillement	sur acier	N / cm <sup>2</sup>	≥8	≥8	≥5	≥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.)
<b>DENSOLEN®-032-65 AS</b> Mandrin Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	6,0
	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
<b>DENSOLEN®-R20 HT</b> 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®-032-65 AS/-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.