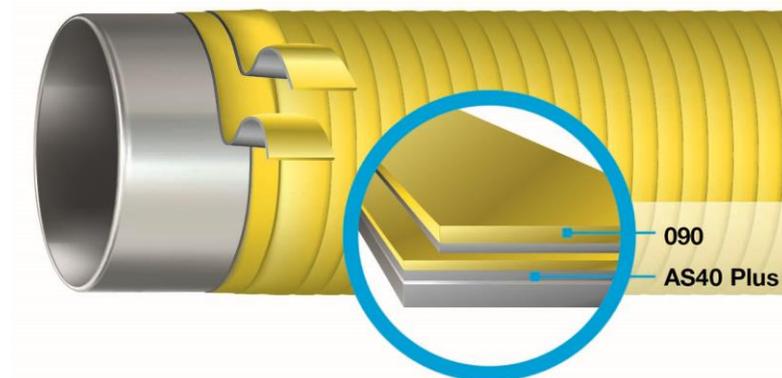


# DENSOLEN®-AS40 Plus/-090



## Information produit



### Principaux avantages

- Certifié GRTgaz (FR) catégorie HR (RV02).
- Répond à la classe de résistance B 50 de la norme EN 12068 pour des températures de service allant jusqu'à +50°C (+122°F).
- Compatible avec les enrobages d'usine en PE, PP, FBE, PUR et bitumes.
- Idéal pour la protection anticorrosion dans les réseaux de transport du gaz.

## Système constitué de deux bandes pour l'enrobage sur chantier en particulier dans les réseaux de transport du gaz.

Le groupe DENSO Group Germany est depuis un siècle synonyme d'expérience, de qualité et de fiabilité en matière de protection anticorrosion et de dispositifs innovants d'étanchéité. 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®-AS40 Plus/-090** est un système de bandes offrant une protection anticorrosion durable pour les conduites enterrées.

Le système **DENSOLEN®-AS40 Plus/-090** est idéal pour des applications sur tuyauteries de faibles diamètres nominaux. La couleur jaune de la bande externe de protection mécanique est idéale pour la protection des réseaux de transport de gaz. Le système **DENSOLEN®-AS40 Plus/-090** répond aux exigences de la classe de résistance **B 50** suivant la norme EN 12068. Le système **DENSOLEN®-AS40 Plus/-090** est en outre certifié Catégorie HR suivant la Spécification RV02 de GRTgaz (France) (Fiche d'Agrément n° 106).

Normes:

- EN 12068 – B 50



La première bande double face **DENSOLEN®-AS40 Plus** assure essentiellement la protection anticorrosion du système de revêtement.

La bande **DENSOLEN®-AS40 Plus** est une bande double face coextrudée composée d'un film support enduit sur ses deux faces de manière asymétrique d'un adhésif en caoutchouc. Sa structure double face en caoutchouc butyle, auto-amalgamant dans la zone de chevauchement, permet

d'obtenir un enrobage pratiquement étanche au gaz et à l'eau.

La deuxième bande simple face **DENSOLEN®-090** sert de protection mécanique à la première bande. La bande **DENSOLEN®-090** est une bande simple face flexible dotée d'une face externe en polyéthylène et d'une face interne en caoutchouc butyle qui se soude à la face externe de la première bande double face. Les deux bandes **DENSOLEN®** s'appliquent de manière efficace avec les machines d'enrobage **DENSOMAT®**.

## Propriétés

Propriétés	Unité	DENSOLEN®-AS40 Plus Valeur	DENSOLEN®-090 Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	Noir	Jaune	-
Couleur face butyle interne	-	Gris	Gris	-
Couleur face butyle externe	-	Noir	-	-
Épaisseur de bande	mm	≥0,8	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥0,28	≥0,26	
Épaisseur face butyle interne env.	mm	≥0,44	≥0,14	
Épaisseur face butyle externe env.	mm	≥0,08	-	
Absorption d'eau (1 d/ 30 d)	%	≤0,1/ ≤0,4	-	ASTM D570
Allongement à la rupture	%	≥600	≥400	DIN 30672
résistance à la rupture	N / cm	≥100	≥35	EN 12068
Résistance diélectrique électrique	kV/mm	≥35	-	ASTM D149

### DENSOLEN®-AS40 Plus/-090 avec DENSOLEN®-HT Primer

Propriétés	Unité	Valeur	Valeur nécessaire	Méthode d'essai	
Structure du système	Primaire	DENSOLEN®-HT Primer	-	-	
	Couche anticorrosion	DENSOLEN®-AS40 Plus, 2 couches	-	-	
	Couche de protection mécanique	DENSOLEN®-090, 2 couches	-	-	
Épaisseur totale	mm	≥2,4	-	-	
Résistance diélectrique	Ohm m <sup>2</sup>	≥10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>6</sup>	EN 12068	
Résistance à l'arrachement sur acier	Acier +23°C (+73,4°F)	≥25	≥4	EN 12068	
	Acier +50°C (+122°F)	≥2,5	≥0,4	EN 12068	
Résistance à l'arrachement couche / couche	AS40 Plus / AS40 Plus	≥30	≥8	EN 12068	
	AS40 Plus / 090	≥30	≥8		
	090 / 090	≥2	≥2		
Résistance au poinçonnement (épaisseur couche résiduelle)	+23°C (+73,4°F) 1N/mm <sup>2</sup> , tampon -Ø 5,65mm	≥0,6	≥0,6	EN 12068	
Résistance aux chocs	J	≥16	≥15	GdF RV 02	
	J	≥10	≥8	EN 12068	
Résistance au décollement cathodique	mm	<6	<20	EN 12068	
Résistance au cisaillement (+23°C/	sur acier	N / cm <sup>2</sup>	≥15	≥5	EN 12068
	sur PE	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.)
<b>DENSOLEN®-AS40 Plus</b>	Mandrin ø 41mm	30	15	0,45	18	8,1	270	9,3
		50	15	0,75	12	9	180	10,2
		100	15	1,5	6	9	90	10,1
	Mandrin ø 78mm	100	70	7	3	21	210	19
		150	70	10,5	2	21	140	19
<b>DENSOLEN®-090</b>	Mandrin ø 41mm	30	30	0,9	18	16,2	540	9
		50	30	1,5	12	18	360	10
		100	30	3	6	18	180	10
	Mandrin ø 78mm	100	150	15	3	45	450	21

Autres dimensions sur demande.

## DENSO GmbH

P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany  
Phone: +49 214 2602-0 | Fax: +49 214 2602-217  
[www.denso.de](http://www.denso.de) | [info@denso.de](mailto:info@denso.de)

Les informations concernant les produits, les recommandations, les procédures de pose, les fiches techniques, ainsi que les autres documents prennent en compte des dernières avancées technologiques portées à notre connaissance à la date de l'impression ou de la production d'un document. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à tout moment aux produits, aux procédures, aux fiches techniques ou aux autres documents sans devoir vous informer des modifications.

Le contenu du site internet n'a aucune obligation légale. Nos conditions de vente en vigueur sont exclusivement consultables sur notre site internet [www.denso.de](http://www.denso.de).

Ceci est la traduction de la fiche d'information produit originale, rédigée initialement en langue allemande. Dans le cas de divergences ou de contestations résultant de l'interprétation de cette fiche d'information produit, la fiche originale en langue allemande, disponible sur [www.denso.de](http://www.denso.de), aura la primauté. Les relations juridiques seront exclusivement régies par la législation allemande.

01.2016