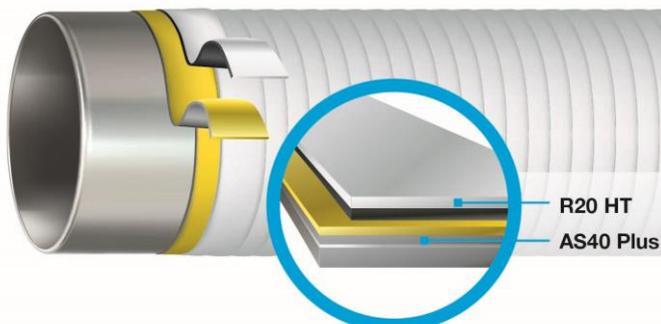


# DENSOLEN®-AS40 Plus/-R20 HT



## Fiche produit

### Principaux avantages:



Pour des températures allant jusqu'à +85°C (+185°F).



La première bande du système est une véritable bande anticorrosion double-face co-extrudées, la seconde bande du système est une bande simple face de protection mécanique.



C50  
EN 12068  
12A-1  
ISO 21809-3

Remplit les exigences de la norme EN 12068-C50, DIN 30672-C50 et ISO 21809-3; classe 12A-1.



Excellente protection mécanique et excellente protection contre la corrosion.



Compatible avec les enrobages d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

## Système constitué de deux bandes permettant le revêtement anticorrosion de tuyauteries métalliques et de pipelines conformément aux normes DIN 30672 et EN 12068.

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®-AS40 Plus/-R20 HT** est constitué de deux bandes, applicable à froid, pour la protection contre la corrosion de tuyauteries métalliques et de pipelines soumis à des contraintes mécaniques et corrosives extrêmes.

Contrairement au système mono-bande **DENSOLEN®-AS40 Plus**, la bande externe **DENSOLEN®-R20 HT** permet d'obtenir un revêtement résistant aux UV et aux contraintes mécaniques.

Le système **DENSOLEN®-AS40 Plus/-R20 HT** s'auto-soude dans la zone de chevauchement, ce qui permet d'obtenir un revêtement étanche, résistant assimilable à une gaine.

Le système **DENSOLEN®-AS40 Plus/-R20 HT** 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®-AS40 Plus/-R20 HT** est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

Le système **DENSOLEN®-AS40 Plus/-R20 HT** est constitué des produits suivants:

Primaire **DENSOLEN®-HT Primer**  
Primaire avec solvants conforme aux normes EN 12068 et DIN 30672 lorsqu'il est combiné avec les bandes **DENSOLEN®**.

Bande **DENSOLEN®-AS40 Plus**  
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.

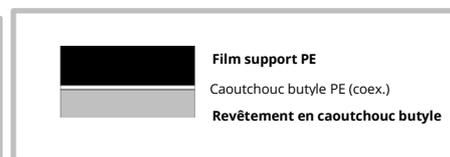
Bande **DENSOLEN®-R20 HT**

Véritable bande plastique co-extrudée simple face composée d'un film support en polyéthylène stabilisé 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®-AS40 Plus**.



DENSOLEN®-AS40 Plus



DENSOLEN®-R20 HT

## Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-AS40 Plus Valeur	DENSOLEN®-R20 HT Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	Noir, jaune ou bleu	Blanc, noir ou bleu	-
Couleur face butyle interne	-	Gris	Noir	-
Couleur face butyle externe	-	Noir	-	-
Épaisseur de bande	mm	≥0,8	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥0,28	≥0,3	
Épaisseur face butyle interne env.	mm	≥0,44	≥0,2	
Épaisseur face butyle externe env.	mm	≥0,08	-	DIN 30672
Allongement à la rupture	%	≥600	≥500	
Résistance à la rupture	+23°C (+73°F) N / cm	≥100	≥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

### DENSOLEN®-AS40 Plus/-R20 HT avec DENSOLEN®-HT Primer

Propriété	Unité	Valeur		Valeur nécessaire		Méthode d'essai
Résistance d'isolation électrique	Ohm m <sup>2</sup>	≥10 <sup>10</sup>		≥10 <sup>8</sup>		EN 12068
Résistivité	Ohm cm	≥10 <sup>15</sup>		n.c		DIN 53482 ASTM D257
Résistance à l'arrachement Métal / primaire / Bande	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	+23°C(+73°F)	+50°C(+122°F)	EN 12068 ASTM D1000
		≥25 ≥45	≥3 ≥5	≥10 n.c	≥1	
Résistance à l'arrachement	N / 10mm	+23°C (+73°F) +50°C (+122°F)		≥10	≥2	EN 12068
AS40 Plus / AS40 Plus		≥30	≥4			
AS40 Plus / R20 HT		≥30	≥3			
R20 HT / R20 HT		≥3	≥3			
Résistance au poinçonnement - épaisseur couche résiduelle pour une charge tampon 10N/mm <sup>2</sup> , (tampon Ø 1,8 mm)	mm	+50°C (+122°F)		≥0,6		EN 12068
Résistance aux chocs	J	≥16		≥15		EN 12068
Résistance au décollement cathodique	mm	<6		<20		EN 12068
Résistance au cisaillement sur acier	N / cm <sup>2</sup>	+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 <sup>2</sup> / Rouleau	Contenu du carton			
					Rouleaux	m <sup>2</sup>	lin. m	kg (env.)
<b>DENSOLEN®-AS40 Plus</b>	Mandrin Ø 41 mm	30	15	0,45	16	8	270	7,0
		50	15	0,75	12	9	180	9,0
		100	15	1,5	6	9	90	10,2
	Mandrin Ø 78 mm	100	70	7	3	21	210	19,0
		150	70	10,5	2	21	140	19,0
<b>DENSOLEN®-R20 HT</b>	Mandrin Ø 41 mm	30	30					
		50	30	1,5	12	18	360	11,0
		100	30	3,0	6	18	180	11,0
	Mandrin Ø 78 mm	100	70	7	3	21	210	13,0
		150	70	10,5	2	21	140	13,0

Autres dimensions sur demande.

## Stockage

**DENSOLEN®-AS40 Plus/-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.