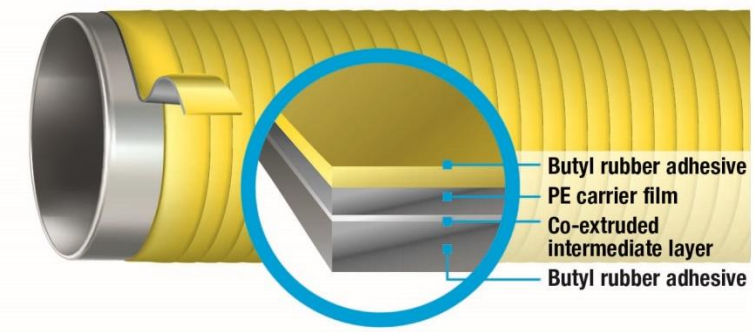
DENSOLEN®-AS40 Plus

Fiche produit



Principaux avantages:

- Pour des températures allant jusqu'à +85°C (+185°F).
- Système certifié DIN-DVGW : B 50 et C 50 (EN 12068, DIN 30672).
- Remplit les exigences de la norme ISO 21809-3; classe 12-1.
- Véritable bande double face co-extrudée.
- Application facile grâce au film support souple et hautement résistant au déchirement.
- Compatible avec les enrobages d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

Système mono-bande pour le revêtement anticorrosion de tuyauteries métalliques et de pipelines conformément aux normes DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA. Système anticorrosion éprouvé depuis des décennies, pour des contraintes corrosives et mécaniques élevées.

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** est un système mono-bande applicable à froid pour la protection contre la corrosion de tuyauteries métalliques et de pipelines soumis à des contraintes corrosives et mécaniques élevées.
Grâce à ses propriétés remarquables, le système DENSOLEN®-AS40 Plus est la technologie par bande anticorrosion applicable à froid utilisée dans le monde entier depuis 1972. Grâce à une formulation innovante, les bandes se soudent entièrement dans la zone de chevauchement et forment un revêtement résistant assimilable à une gaine.

Le système DENSOLEN®-AS40 Plus est certifié DIN-DVGW et peut être appliqué selon la classe de résistance souhaitée en 3 couches **(B 50)** ou en 4 couches **(C 50)**.

Agréé par:

Norme (4 couches):
(Reg.No.:NV5180AL0188)

- EN 12068 – **C 50**
- DIN 30672 – **C 50**

Norme (3 couches):
(Reg.No.:NV5180AR0756)

- EN 12068 – **B 50**
- DIN 30672 – **B 50**

Le système DENSOLEN®-AS40 Plus est pratiquement imperméable à la vapeur d'eau et à l'oxygène et est résistant aux bactéries présentes dans le sol et aux électrolytes.
Il est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

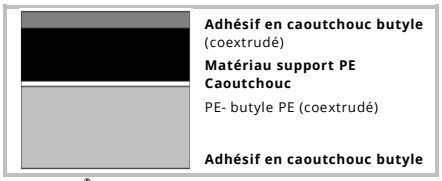
Le système DENSOLEN®-AS40 Plus est constitué des produits suivants :
Le **DENSOLEN®-HT Primer**
Primaire avec solvants qui en combinaison avec les bandes de protection anticorrosion **DENSOLEN®** est conforme aux normes EN 12068 et DIN 30672 . Se reporter à la fiche technique individuelle du produit DENSOLEN®-HT.

La bande DENSOLEN®-AS40 Plus
Véritable bande plastique coextrudée double face, avec un film support en polyéthylène stabilisé enduit sur ses deux faces d'un adhésif en caoutchouc butyle.

Le système DENSOLEN®-AS40 Plus répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.

Produits complémentaires:
Les mastics **DENSOLEN®-W** et **-WP Mastic**
Mastics caoutchouc butyle conformables à plasticité permanente permettant de compenser les irrégularités de surface et d'atténuer les angles vifs.

Les feutres antiroches **DEPROTEC®-DRM PP:**
Matériau non tissé en polypropylène permettant d'amortir et d'absorber les chocs, pour une protection mécanique complémentaire des revêtements DENSOLEN®.



DENSOLEN®-AS40 PLUS

Propriétés

Propriété		Unité	DENSOLEN®-AS40 Plus Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support		-	Noir	-
Couleur adhésif butyle intérieur		-	Gris	-
Couleur adhésif butyle extérieur		-	Noir ou jaune	-
Épaisseur totale		mm	≥ 0,8	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.		mm	≥ 0,28	
Épaisseur couche d'adhésif interne env.		mm	≥ 0,44	
Épaisseur couche d'adhésif externe env.		mm	≥ 0,08	
Allongement à la rupture		%	≥ 600	DIN 30672
Résistance à la rupture	+23°C (+73°F)	N/cm	≥ 100	EN 12068
Résistance diélectrique		kV / mm	≥ 40	DIN 53481
Absorption d'eau	+23°C (+73°F) 1jour / 30 jours	%	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Température de fragilisation		°C (°F)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372
			-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354

DENSOLEN®-AS40 Plus (3 & 4 couches) avec primaire **DENSOLEN®-HT Primer**

Propriété	Unité	DENSOLEN®-AS40 Plus Valeur		Valeur selon la norme		Méthode d'essai
Résistance d'isolation électrique	Ω m^2	≥ 10^{10}		≥ 10^8		EN 12068
Résistivité	Ω cm	≥ 10^{15}		n.c		DIN 53482 ASTM D257
Résistance à l'arrachement Métal / primaire / AS40 Plus	N / cm	**+23°C (+73°F)**	**+50°C (+122°F)**			
		≥ 25	≥ 2,5	≥ 10	≥ 1	EN 12068
		≥ 33	≥ 2,5	n.c		ASTM D1000
Résistance à l'arrachement AS40 Plus / AS40 Plus	N / cm	**+23°C (+73°F)**	**+50°C (+122°F)**			EN 12068
		≥ 30	≥ 4	≥ 10	≥ 2	
Résistance au poinçonnement - épaisseur couche résiduelle pour une charge tampon : (Ø tampon 1,80 mm - 4 couches) (Ø tampon 5,65 mm - 3 couches)	mm / N/mm^2	**+50°C (+122°F)** **≥ 0,8** / 10 **(conforme à la classe C)** **≥ 0,8** / 1 **(conforme à la classe B)**		> 0,6		EN 12068
Résistance aux chocs (4 couches) / (3 couches)	J	**≥ 15 (class C)/ ≥ 10 (class B)**		≥ 15 / ≥ 10		EN 12068
Résistance au décollement cathodique	mm	≤ 6		n.c		ASTM G8
Résistance au cisaillement	N / cm^2	**+23°C (+73°F)**				EN 12068
sur acier		≥ 15		5		
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 d'enrobage **DENSOMAT®** afin de garantir une mise en œuvre de qualité.

Conditionnement

DENSOLEN®-AS40 Plus, mandrin Ø 41 mm

Largeur [mm]	Longueur [m]	m^2/ Rouleau	Contenu par carton			
			Rouleaux	m²	lin. m	kg (env.)
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	10,2
150	15	2,25	6	13,5	90	15,3

Autres longueurs et largeurs disponibles sur demande.

Stockage

DENSOLEN®-AS40 Plus 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
P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0
www.denso-group.com | info@denso-group.com

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. Nous rejetons par conséquent toute responsabilité liée à l'absence ou à l'omission de quelque recommandation que ce soit. L'utilisateur est tenu de se renseigner sur l'utilisation correcte et les applications possibles du produit.

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-group.com.

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-group.com, au la primauté. Les relations juridiques seront exclusivement régies par la législatio allemande.

11.2019