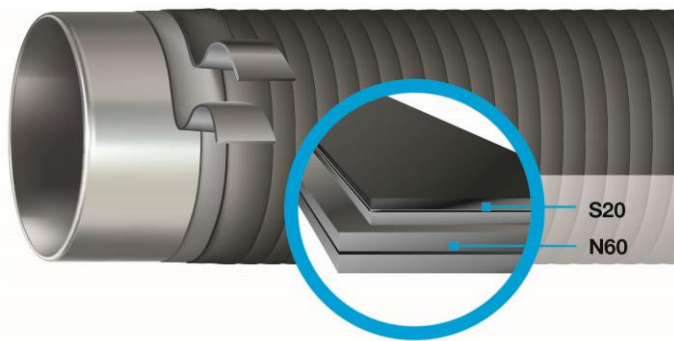


DENSOLEN[®]-N60/-S20



Fiche produit

Principaux avantages:



Le système est constitué de deux bandes double-face co-extrudées.



S'adapte parfaitement aux soudures prononcées et aux chanfreins.



Remplit les exigences de la norme EN 12068-C50 et DIN 30672-C50.



Remplit les exigences de la norme ISO 21809-3; classe 12A-1.



Compatible avec les revêtements usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.



Pour des températures allant jusqu'à +70°C (+158°F).

Système constitué de deux bandes pour la protection anticorrosion de tuyauteries métalliques et de pipelines conformément aux normes DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA. Particulièrement adapté aux fortes exigences des canalisations de grands diamètres, système s'accommodant très bien des irrégularités de surface.

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[®]-N60/-S20** est un système applicable à froid constitué de deux bandes, pour la protection contre la corrosion de tuyauteries métalliques et de pipelines de petits ou de grands diamètres. Grâce à l'utilisation de deux bandes double face appliquées chacune avec un recouvrement de 50%, et grâce à une formule innovante, les 4 épaisseurs de bandes du système s'auto-amalgament totalement.

Le système **DENSOLEN[®]-N60/-S20** 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[®]-N60/-S20** est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitumes.

Le système **DENSOLEN[®]-N60/-S20** est constitué des produits suivants :

Primaire **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 d'information du **DENSOLEN[®]-HT Primer**.

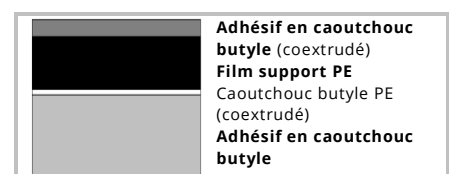
Bande **DENSOLEN[®]-N60** Véritable bande plastique co-extrudée double face composée d'un film support en polyéthylène stabilisé enduit sur ses deux faces d'un adhésif en caoutchouc butyle. La bande **DENSOLEN[®]-N60** a une épaisseur de $\geq 1,2$ mm. La couche d'adhésif en caoutchouc butyle appliquée sur la surface à protéger, permet, grâce à son épaisseur $\geq 1,0$ mm, d'augmenter la protection anticorrosion du système.

La bande **DENSOLEN[®]-N60** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.

DENSOLEN[®]-S20 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. La bande **DENSOLEN[®]-S20** a une épaisseur de $\geq 0,5$ mm.

En plus de s'auto-souder sur elle même dans la zone de chevauchement, la bande **DENSOLEN[®]-S20** se soude entièrement à la face extérieure de la bande **DENSOLEN[®]-N60**.

La bande **DENSOLEN[®]-S20** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.



Structure **DENSOLEN[®]-N60** et **DENSOLEN[®]-S20** (épaisseurs différentes)

Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-N60 Valeur	DENSOLEN®-S20 Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	noir	noir	-
Couleur face butyle interne	-	gris	gris	-
Couleur face butyle externe	-	gris	noir	-
Épaisseur totale	mm	≥ 1,2	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥ 0,14	≥ 0,28	
Épaisseur face butyle interne env.	mm	≥ 1,0	≥ 0,16	
Épaisseur face butyle externe env.	mm	≥ 0,06	≥ 0,06	
Allongement à la rupture	%	≥ 450	≥ 600	
Résistance à la rupture	+23°C (+73°F) N / cm	≥ 40	≥ 100	EN 12068
Résistance diélectrique	kV / mm	≥ 40	≥ 40	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
Température de fragilisation	° C (°F)	-46±4 (-50,8±7,2)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372
		-58±4 (-72,4±7,2)	-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354

DENSOLEN®-N60/-S20 avec DENSOLEN®-HT Primer

Propriété	Unité	DENSOLEN®-N60/-S20 Valeur		Valeur nécessaire	Méthode d'essai
Résistance diélectrique	Ohm m ²	≥ 10 ¹¹		≥ 10 ⁸ .	EN 12068
Résistivité	Ohm cm	≥ 10 ¹⁵		n.c	DIN 53482 ASTM D257
Résistance à l'arrachement Métal / primaire / DENSOLEN®-N60	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	≥ 10 ≥ 1	EN 12068
		≥ 30	≥ 2,5		
Résistance à l'arrachement couche/couche N60 / N60 N60 / S20 S20 / S20	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	≥ 10 ≥ 2	EN 12068
		≥ 33	≥ 2,5		
		≥ 30	≥ 3,5		
		≥ 25	≥ 3		
Résistance au poinçonnement - épaisseur couche résiduelle pour une charge tampon : 10 N / mm ² (tampon-Ø 5,65 mm)	mm / N/mm ²	+50°C (+122°F) ≥ 0,7 (classe C)		> 0,6	EN 12068
Résistance aux chocs	J	> 15		> 15	EN 12068
Résistance au décollement cathodique	mm	≤ 6		n.c	ASTM G8
Résistance au cisaillement sur acier	N / mm ²	+23°C (+73°F)		0,05	EN 12068
sur revêtement d'usine PE		≥ 0,15	≥ 0,15		

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 ² / Rouleau	Contenu par carton			
				Rouleaux	m ²	lin. m	kg (env.)
DENSOLEN®-N60 mandrin Ø 41mm	50	10	0,5	12	6	120	8,0
	100	10	1,0	6	6	60	8,0
	150	10	1,5	6	9	60	12,0
DENSOLEN®-N60 mandrin Ø 78 mm	100	40-50	4-5	3	12-15	120-150	18-23
	150	40	6	2	12	80	18
DENSOLEN®-S20 mandrin Ø 41mm	50	24	1,2	12	14,4	288	9,0
	100	24	2,4	6	18	180	9,0
	150	24	3,6	6	27	180	13,5
DENSOLEN®-S20 mandrin Ø78 mm	100	50-70	5-7	3	15-21	150-210	9,0-13,0
	150	50-70	7,5-10,5	2	15-21	100-140	9,0-13,0

Autres dimensions sur demande.

Stockage

DENSOLEN®-N60/-S20 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
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, 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, est déterminant. Le rapport juridique est régi par le droit allemand.