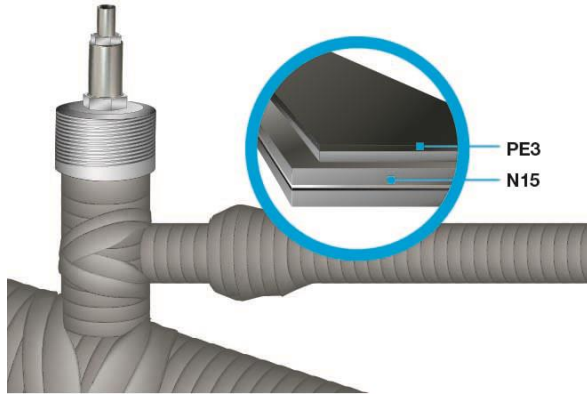


DENSOLEN[®]-N15/-PE3



Fiche produit



Principaux avantages:

- ✓ Première bande particulièrement épaisse et souple en caoutchouc butyle 1,5 mm.
- ✓ **B30**
EN 12068 Remplit les exigences de la norme EN 12068-B30 et DIN 30672-B30.
- ✓ Système très malléable.
- ✓ Idéal pour la réalisation d'enrobages de réseaux de distribution
- ✓ Compatible avec les enrobages d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

Système constitué de deux bandes pour le revêtement anticorrosion de tuyauteries métalliques, de pipelines, de réservoirs et de pièces complexes conformément aux normes EN 12068 et DIN 30672.

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[®]-N15/-PE3** est un système à deux bandes applicable à froid permettant la protection contre la corrosion de tuyauteries métalliques et pièces complexes. Le système **DENSOLEN[®]-N15/-PE3** est idéal pour les exigences des réseaux d'approvisionnement urbains. La flexibilité et l'élasticité élevées des bandes **DENSOLEN[®]-N15** et **DENSOLEN[®]-PE3** permettent une application rapide et sûre du système sur chantier, en particulier pour la protection d'accessoires de réseaux comme par ex. les Tès et les piquages. Le système est également idéal pour les tuyauteries de petits diamètres nominaux, et ce même dans le cadre de chantiers contraignants.

Le système **DENSOLEN[®]-N15/-PE3** 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[®]-N15/-PE3** est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

La première bande, **DENSOLEN[®]-N15** constitue la protection anticorrosion du système de revêtement. La bande **DENSOLEN[®]-N15** est composée d'un film support en PE co-extrudé enduit sur ses deux faces d'un adhésif en caoutchouc butyle. Grâce à une formulation innovante, les bandes se soudent entièrement dans la zone de chevauchement et forment un revêtement résistant assimilable à une gaine. La couche d'adhésif en caoutchouc butyle flexible permet à la bande **DENSOLEN[®]-N15** de s'adapter de façon optimale aux supports irréguliers.

La bande **DENSOLEN[®]-PE3** est une véritable bande plastique co-extrudée simple face constituée d'un film support en polyéthylène noir stabilisé enduit sur une face d'un adhésif en caoutchouc butyle. L'épaisseur de la bande est de $\geq 0,4$ mm. La couche intermédiaire co-extrudée permet d'obtenir 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 du **DENSOLEN[®]-N15**. La bande **DENSOLEN[®]-PE3** sert de bande de serrage dans le système d'enrobage. Une simple couche de bande **DENSOLEN[®]-PE3** est suffisante (enroulement avec env. 1 cm de chevauchement) pour répondre à la classe de résistance B des normes EN 12068 et DIN 30672.

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

Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-N15 Valeur typique	DENSOLEN®-PE3 Valeur typique	Méthode d'essai
Couleur film support	-	Noir	Noir	-
Couleur face butyle interne	-	Gris	Gris	-
Couleur face butyle externe	-	Gris	-	-
Épaisseur totale	mm	≥1,5	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥0,07	≥0,22	
Épaisseur face butyle interne env.	mm	≥0,75	≥0,18	
Épaisseur face butyle externe env.	mm	≥0,68	-	
Allongement à la rupture	%	-	≥250	DIN 30672
Résistance à la rupture	+23°C (+73°F)	N / cm	≥40	EN 12068
Résistance diélectrique		kV / mm	≥40	DIN 53481
Absorption d'eau	+23°C (+73°F) 1 jour / 30 jours	%	≤0,1 / ≤0,4	DIN 53495 ASTM D570
Perméabilité à la vapeur d'eau		g / m ² 24h	≤2 * 10 ⁻¹	DIN 53122
Température de fragilisation	°C	-46±4 (-50,8±7,2)	-	DIN 53372
		-58±4 (-72,4±7,2)	-	GOST 10354

Propriété	Unité	Valeur typique	Valeur nécessaire	Méthode d'essai
Structure du système	Primaire	DENSOLEN®-HT	-	-
	Bande intérieure	DENSOLEN®-N15, 2 couches	-	-
	Bande externe	DENSOLEN®-PE3, 1 couche	-	-
Épaisseur totale	mm	≥3,4	-	-
Résistance diélectrique	Ohm m ²	≥10 ¹¹	≥10 ⁶	EN 12068
Résistance à l'arrachement +23°C (+73°F)	Acier	N / cm	≥15	EN 12068
	Revêtement d'usine PE	N / cm	≥15	EN 12068
Résistance à l'arrachement couche / couche	N15 / N15	N / cm	≥30	EN 12068
	N15 / PE3	N / cm	≥15	
	PE3 / PE3	N / cm	≥2	
Résistance au poinçonnement (épaisseur couche résiduelle)	+23°C (+73°F) (1 MPa)	mm	≥1,2	EN 12068/ RV02
Résistance aux chocs	J	≥8	≥8	EN 12068
Résistance au décollement cathodique	mm	<13	≤20	EN 12068
Résistance au cisaillement	sur acier	N / cm ²	≥10	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 > 50mm, 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	ml	Kg (env.)
DENSOLEN®-N15 Mandrin Ø 41 mm	30	7,5	0,225	18	4,05	135	9,5
	50	7,5	0,375	12	4,5	90	10,5
	100	7,5	0,75	6	4,5	45	10,5
	150	7,5	1,125	6	6,75	45	15,5
DENSOLEN®-PE3 Mandrin Ø 41 mm	30	20	0,6	18	10,8	360	5
	50	20	1	12	12	240	6
	100	20	2	6	12	120	6

Autres dimensions sur demande.

Stockage

DENSOLEN®-N15/-PE3 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.