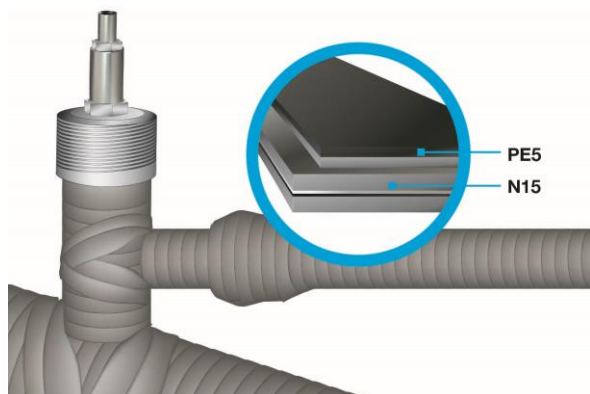


# DENSOLEN®-N15/-PE5



## Fiche produit



### Principaux avantages:

- ✓ Première bande particulièrement épaisse et souple en caoutchouc butyle 1,5 mm.
- ✓ Idéal pour les surfaces irrégulières.
- ✓ Mise en œuvre simple, excellente protection contre la corrosion.
- ✓ C30 EN 12068 Remplit les exigences de la norme EN 12068-C30 et DIN 30672-C30.
- ✓ Compatible avec les revêtements 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 DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA. Adapté à la protection anticorrosion de surfaces irrégulières soumises à des contraintes mécaniques et corrosives extrêmes.**

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/-PE5** est un système applicable à froid constitué de deux bandes, permettant la protection anticorrosion de tuyauteries métalliques et de pièces complexes. Ce système est particulièrement adapté à une mise en œuvre sur supports irréguliers et formes géométriques complexes.

La couche d'adhésif en caoutchouc butyle flexible d'une épaisseur de 1,5 mm permet à la bande **DENSOLEN®-N15** de s'adapter de manière optimale aux supports irréguliers et aux pièces complexes.

Le système **DENSOLEN®-N15/-PE5** 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/-PE5** est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

Le système **DENSOLEN®-N15/-PE5** 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 primaire **DENSOLEN®-HT Primer**.  
Bande **DENSOLEN®-N15**  
Véritable bande double face co-extrudée composée d'un film support en polyéthylène stabilisé enduit sur ses deux faces d'un adhésif en caoutchouc butyle. Son film support lui confère une bonne résistance à l'étirement. La bande **DENSOLEN®-N15** a une épaisseur de ≥ 1,5mm. La bande **DENSOLEN®-N15** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.

Bande **DENSOLEN®-PE5**  
Véritable bande plastique co-extrudée simple face composée d'un film support en polyéthylène noir stabilisé recouvert sur une face d'un adhésif en caoutchouc butyle. L'épaisseur de la bande est de ≥ 0,5 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 **DENSOLEN®-N15**.  
La bande **DENSOLEN®-PE5** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.

## Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-N15 Valeur	DENSOLEN®-PE5 Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	Noir	Noir	-
Couleur face butyle interne	-	Gris	Gris	-
Couleur face butyle externe	-	Gris	-	-
Épaisseur totale	mm	≥ 1,5	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥ 0,07	≥ 0,3	
Épaisseur face butyle interne env.	mm	≥ 0,75	≥ 0,2	
Épaisseur face butyle externe env.	mm	≥ 0,68	-	
Allongement à la rupture	%	-	≥ 450	DIN 30672
Résistance à la rupture	+23°C (+73°F) N / cm	-	≥ 60	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	-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®-N15/-PE5 (simple face) avec DENSOLEN®-HT Primer

Propriété	Unité	DENSOLEN®-N15/-PE5 Valeur		Valeur nécessaire		Méthode d'essai
Résistance d'isolation électrique	Ohm m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>12</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	<b>+23°C (+73°F)</b>	<b>+30°C (+86°F)</b>	≥ 10	≥ 1	EN 12068
		≥ 15	≥ 1,5			
Résistance à l'arrachement couche/couche N15 / N15	N / cm	<b>+23°C (+73°F)</b>	<b>+30°C (+86°F)</b>	≥ 10	≥ 2	EN 12068
		≥ 18	≥ 1,8			
N15 / PE5		≥ 30	≥ 2	≥ 10	≥ 2	
PE5 / PE5		≥ 15	≥ 2	≥ 10	≥ 2	
Résistance au poinçonnement - épaisseur couche résiduelle pour une charge tampon 10 N / mm <sup>2</sup> (tampon-Ø 1,8 mm)	mm / N/mm <sup>2</sup>	<b>+30°C (+86°F)</b>				EN 12068
		≥ 0,6		> 0,6		
Résistance aux chocs	J	≥ 15		≥ 15		EN 12068
Résistance au décollement cathodique	mm	≤ 10		n.c		ASTM G8
Épaisseur totale du système simple face DENSOLEN®-N15 simple face DENSOLEN®-PE5	mm	≥ 4,00		n.c		ISO 4591 ASTM D1000
		≥ 3,00				
		≥ 1,00				
Résistance au cisaillement   sur acier	N / cm <sup>2</sup>	≥ 10		≥ 5		EN 12068

Les bandes DENSOLEN® peuvent être facilement appliquées à la main. Les machines d'enrobage DENSO MAT® 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 DENSO MAT® afin de garantir une mise en œuvre de qualité.

## Conditionnement

	Longueur [mm]	Largeur [m]	m <sup>2</sup> / Rouleau	Contenu par carton			
				Rouleaux	m <sup>2</sup>	lin. m	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®-PE5 mandrin Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	6,0
	50	15	0,75	12	9,0	180	6,0
	50	30	1,5	12	18,0	360	11,0
	100	30	3	6	18,0	180	11,0
	150	30	4,5	6	27,0	180	16,5

Autres dimensions sur demande.

## Stockage

DENSOLEN®-N15/-PE5 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.