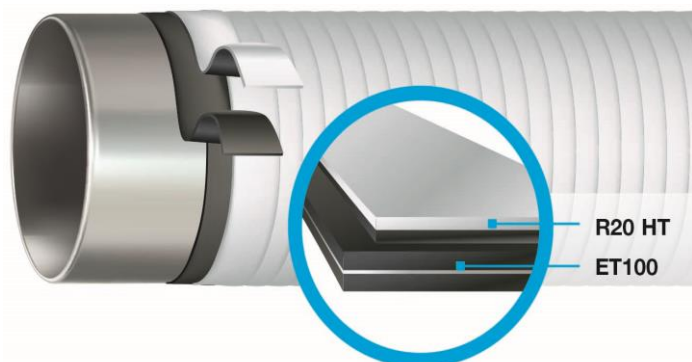


# DENSOLEN®-ET100/-R20 HT



## Fiche produit



### Principaux avantages:

- ✓ Excellente protection contre la corrosion des conduites soumises à des températures élevées.
- ✓ Enveloppe interne particulièrement épaisse et souple en bande en caoutchouc butyle 1,0 mm.
- B70**  
EN 12068 Dépasse les critères de la classe B 70 selon la norme EN 12068.
- ✓ Compatible avec les revêtements usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.
- ✓ Pour des températures allant jusqu'à +100°C (+212°F).

**Système haute température constitué de deux bandes pour le revêtement anticorrosion des tuyauteries métalliques et des pipelines conformément aux normes DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA. Conçu pour des températures de service élevées dans le cas de conduites de chauffage urbain, d'oléoducs ou de postes (compresseurs/condensateurs).**

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®-ET100/-R20 HT** est un système haute température applicable à froid constitué de deux bandes, pour la protection contre la corrosion des tuyauteries métalliques et des pipelines. Le système **DENSOLEN®-ET100/-R20 HT** dispose de propriétés remarquables, il est particulièrement adapté pour les conduites soumises à des températures de service élevées, par ex. conduites de chauffage urbain, postes de compression ou oléoducs. Le système **DENSOLEN®-ET100/-R20 HT** est un système certifié par Enagás S.A. (Espagne).

Normes:

- EN 12068 – **B 70**
- DIN 30672 – **B 70**



Le système **DENSOLEN®-ET100/-R20 HT** est pratiquement imperméable à la vapeur d'eau et à l'oxygène et présente une excellente résistance aux bactéries et aux électrolytes. Il est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitumes.

Le système **DENSOLEN®-ET100/-R20 HT** 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®-ET100**

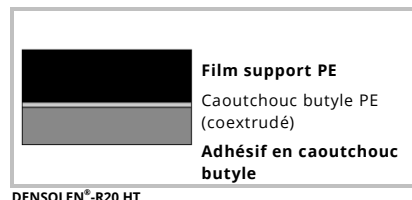
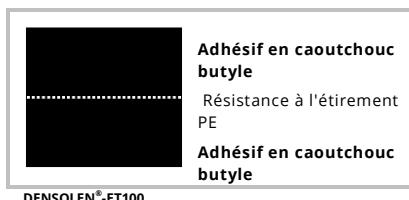
Véritable bande double face coextrudée composée d'un film support en polyéthylène stabilisé enduit sur ses deux faces d'un adhésif en caoutchouc butyle. Son film support lui confère une bonne résistance à l'étirement. La composition particulière de l'adhésif en caoutchouc butyle du système **DENSOLEN®-ET100/-R20 HT** permet aux bandes de résister à des températures allant jusqu'à 100 °C (212 °F). La bande **DENSOLEN®-ET100** a une épaisseur ≥ 1,0 mm. Le système **DENSOLEN®-ET100/-R20 HT** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.

#### Bande **DENSOLEN®-R20HT**

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 coextrudée assure une excellente adhérence entre l'adhésif et le film support. La face interne adhésive en caoutchouc butyle se soude entièrement à la face externe de la bande **DENSOLEN®-ET100**. La bande **DENSOLEN®-R20 HT** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.

#### **DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus**

Pour une protection mécanique complémentaire. Nous recommandons l'utilisation du feutre antiroches **DENPROTEC®-DRM PP1000 Plus**, comme protection mécanique supplémentaire, à partir de températures de service atteignant +70°C (+158 °F).



## Propriétés

Propriété	Unité	DENSOLEN®-ET100 Valeur	DENSOLEN®-R20HT Valeur	Méthode d'essai
Couleur film support	-	Sans couleur	Blanc	-
Couleur face butyle interne	-	Noir	Noir	-
Couleur face butyle externe	-	Noir	-	-
Épaisseur totale	mm	≥ 1,0	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Épaisseur film support env.	mm	≥ 0,025	≥ 0,3	
Épaisseur face butyle interne env.	mm	≥ 0,5	≥ 0,2	
Épaisseur face butyle externe env.	mm	≥ 0,5	-	
Allongement à la rupture	%	≥ 200	≥ 550	DIN 30672
résistance à la rupture	+23°C (+73°F) N / cm	-	≥ 65	EN 12068
Résistance diélectrique	kV / mm	≥ 35	≥ 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
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®-ET100/-R20 HT avec DENSOLEN®-HT Primer

Propriété	Unité	Valeur					Norme	
Structure du système	-	DENSOLEN®-HT Primer					-	
		DENSOLEN®-ET100 (double face)						
		DENSOLEN®-R20 HT (simple face)						
		DENSOLEN®-DRM PP1000 Plus						
Épaisseur de l'enrobage (sans DENSOLEN®-DRM PP1000 Plus Feutre antiroches)	mm	3,0					-	
Résistivité diélectrique	Ohm · m <sup>2</sup>	> 10 <sup>10</sup>					DIN EN 12068	
résistivité	Ohm · cm	> 10 <sup>15</sup>					ASTM D 257	
Résistance aux chocs	J	16					DIN EN 12068	
		+23°C +73°F	+50°C +122°F	+70°C +158°F	+85°C +185°F	+100°C +212°F		
Résistance à l'arrachement sur l'acier	N / cm	30	5	2,5 **	1,4 **	0,8 **	DIN EN 12068	
Résistance à l'arrachement couche / couche ET100/ET100 ET100/R20 HT	N / cm	22					DIN EN 12068	
Résistance au cisaillement	N / cm <sup>2</sup>	15	6	5 **	4,8 **	4,5 **	DIN EN 12068	
Résistance au poinçonnement, épaisseur couche résiduelle du système de bandes sans feutre antiroches	mm	Lestage 10 N / mm <sup>2</sup> , tampon Ø 1,8 mm	-	2,1	1,6	0,9	-	DIN EN 12068
		Lestage 1 N / mm <sup>2</sup> , tampon Ø 5,65 mm	-	-	2,1	1,8	0,9	
Décollement cathodique (rayon)	mm	8	28	-	-	-	DIN EN 12068	
		8	-	-	-	-	ASTM G 8	

\*\* Valeurs après 7 jours de conditionnement à la température d'essai.

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

	Largeur [mm]	Longueur [m]	m <sup>2</sup> / Rouleau	Contenu par carton			
				Rouleaux	m <sup>2</sup>	lin. m	kg (env.)
DENSOLEN®-ET100 Mandrin Ø 41 mm	30	12,5	0,375	18	6,75	225	9.0
	50	12,5	0,625	12	7,5	150	10.0
	100	12,5	1,25	6	7,5	75	10.0
	150	12,5	1,875	6	11,25	75	15.0
DENSOLEN®-R20 HT Mandrin Ø 41 mm	30	30	0,9	18	16,2	540	10.0
	50	30	1,5	12	18	360	11.0
	100	30	3,0	6	18	180	11.0
	150	30	4,5	6	27	180	17.0

Autres dimensions sur demande.

## Stockage

DENSOLEN®-ET100/-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

P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany  
Phone: +49 214 2602-0  
[www.denso-group.com](http://www.denso-group.com) | [info@denso-group.com](mailto: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](http://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](http://www.denso-group.com), a la primauté. Les relations juridiques seront exclusivement régies par la législation allemande.