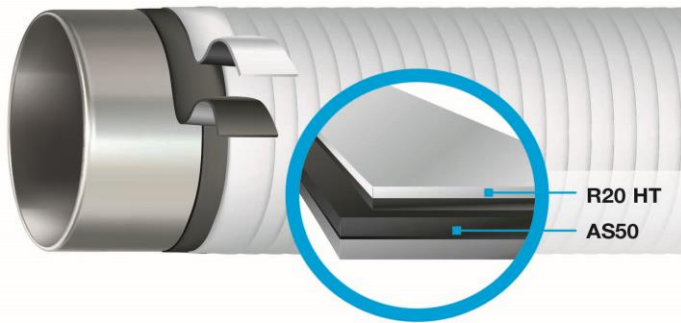


# DENSOLEN®-AS50/-R20 HT



## Fiche produit

### Principaux avantages:



Protection mécanique et contre la corrosion maximale.



Dépasse les critères de la classes C 50 selon la norme EN 12068.



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.



Pour des températures allant jusqu'à +85°C (+185°F).



Compatible avec les enrobages d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

## Système constitué de deux bandes pour le revêtement anticorrosion des tuyauteries métalliques et des pipelines conformément aux normes DIN 30672, EN 12068. Pour des contraintes mécaniques et corrosives extrêmes grâce à une élasticité de bande exceptionnelle.

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®-AS50/-R20HT** est un système applicable à froid constitué de deux bandes, pour la protection contre la corrosion de tuyauteries métalliques et de pipelines soumis à des contraintes extrêmes.

La Résistance au poinçonnement de  $\geq 1,2$  mm, soit le double des 0,6 mm exigé par la classe de résistance C, et la résistance aux chocs  $\geq 20$ J témoignent du caractère unique de ce système de bandes.

Le système **DENSOLEN®-AS50/-R20HT** 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®-AS50/-R20 HT** est compatible avec les revêtements d'usine en PE, PP, FBE, PU, CTE et bitume.

Le système **DENSOLEN®-AS50/-R20 HT** est constitué des produits suivants :

**Primaire DENSOLEN®-HT Primer**  
Primaire avec solvants qui en combinaison avec les bandes **DENSOLEN®** est conforme aux normes EN 12068 et DIN 30672. Se reporter à la fiche technique du primaire **DENSOLEN®-HT Primer**.

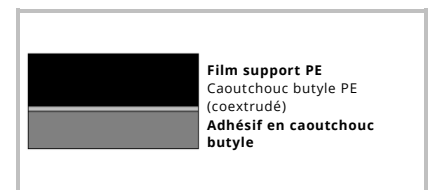
**Bande DENSOLEN®-AS50**  
Véritable bande plastique co-extrudée double face composée d'un film support en polyéthylène stabilisé enduit sur ses deux faces d'un adhésif en caoutchouc butyle. La bande **DENSOLEN®-AS50** a une épaisseur  $\geq 1,1$  mm. La bande **DENSOLEN®-AS50** répond aux normes internationales 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 (couleur blanc) recouvert sur une face d'un adhésif en caoutchouc butyle. La couche intermédiaire co-extrudée assure 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®-AS50**. La bande **DENSOLEN®-R20 HT** répond aux normes internationales DIN 30672, EN 12068, ASTM et AWWA.



DENSOLEN®-AS50



DENSOLEN®-R20 HT

## Propriétés

| Propriété                          | Unité                                   | DENSOLEN®-AS50<br>Valeur | DENSOLEN®-R20 HT<br>Valeur | Méthode d'essai        |
|------------------------------------|---|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| Couleur film support               | -                                       | Noir                     | Blanc                      | -                      |
| Couleur face butyle interne        | -                                       | Gris                     | Noir                       | -                      |
| Couleur face butyle externe        | -                                       | Noir                     | -                          | -                      |
| Épaisseur totale                   | mm                                      | ≥ 1,1                    | ≥ 0,5                      | ISO 4591<br>ASTM D1000 |
| Épaisseur film support env.        | mm                                      | ≥ 0,5                    | ≥ 0,3                      |                        |
| Épaisseur face butyle interne env. | mm                                      | ≥ 0,5                    | ≥ 0,2                      |                        |
| Épaisseur face butyle externe env. | mm                                      | ≥ 0,1                    | -                          |                        |
| Allongement à la rupture           | %                                       | ≥ 550                    | ≥ 550                      | DIN 30672              |
| Résistance à la rupture            | +23°C (+73°F)<br>N / cm                 | ≥ 95                     | ≥ 65                       | EN 12068               |
| Résistance diélectrique            | kV / mm                                 | ≥ 40                     | ≥ 35                       | DIN 53481              |
| Absorption d'eau                   | +23°C (+73°F)<br>1 jour / 30 jours<br>% | ≤ 0,1 / ≤ 0,4            | ≤ 0,1 / ≤ 0,4              | DIN 53495<br>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®-AS50/-R20 HT avec DENSOLEN®-HT Primer

| Propriété  | Unité               | Valeur  |                | Valeur nécessaire |     | Méthode d'essai        |
|--|---------------------|---|----------------|-------------------|-----|------------------------|
| Résistance d'isolation électrique  | Ohm m <sup>2</sup>  | ≥ 10 <sup>10</sup>                                      |                | ≥ 10 <sup>8</sup> |     | EN 12068               |
| Résistivité  | Ohm cm              | ≥ 10 <sup>15</sup>                                      |                | n.c               |     | DIN 53482<br>ASTM D257 |
| Résistance à l'arrachement<br>Métal / primaire / Bande   | N / cm              | +23°C (+73°F)   | +50°C (+122°F) | ≥ 10              | ≥ 1 | EN 12068               |
|  |                     | ≥ 30  | ≥ 2,5          |                   |     |                        |
| Résistance à l'arrachement couche/couche<br>AS50 / AS50  | N / cm              | +23°C (+73°F)   | +50°C (+122°F) | ≥ 15              | ≥ 2 | EN 12068               |
|  |                     | ≥ 33  | ≥ 2,5          |                   |     |                        |
| AS50 / R20 HT  | ≥ 25                | ≥ 3   | ≥ 15           | ≥ 2               |     |                        |
| R20 HT / R20 HT  | ≥ 3                 | ≥ 3   | ≥ 2            | ≥ 2               |     |                        |
| Résistance au poinçonnement - épaisseur<br>couche résiduelle pour une charge tampon<br>10N/mm <sup>2</sup> (tampon Ø 1,8 mm) | mm                  | +50°C (+122°F)<br>≥ 1,2<br>(classe C dépassée à 100% !) |                | > 0,6             |     | EN 12068               |
| Résistance aux chocs   | J                   | ≥ 20  |                | ≥ 15              |     | EN 12068               |
| Résistance au décollement cathodique   | mm                  | ≤ 6   |                | n.c               |     | ASTM G8                |
| Résistance au cisaillement<br>Sur acier  | N / cm <sup>2</sup> | +23°C (+73°F)   |                | 5                 |     | EN 12068               |
|  |                     | ≥ 15  |                | 5                 |     |                        |
|  |                     | ≥ 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 machine d'enrobage **DENSOMAT®** afin de garantir une mise en oeuvre de qualité.

## Conditionnement

|   | Largeur [mm] | Longueur [m] | m <sup>2</sup> /<br>Rouleau | Contenu par carton |                |        |             |
|---|--------------|--------------|-----------------------------|--------------------|----------------|--------|-------------|
|   |              |              |                             | Rouleaux           | m <sup>2</sup> | lin. m | kg ( env. ) |
| <b>DENSOLEN®-AS50</b> mandrin Ø 41 mm   | 50           | 10           | 0,5                         | 12                 | 6              | 120    | 9,5         |
|   | 100          | 10           | 1,0                         | 6                  | 6              | 60     | 8,0         |
|   | 150          | 10           | 1,5                         | 6                  | 9              | 60     | 12,0        |
| <b>DENSOLEN®-AS50</b> mandrin Ø 78 mm   | 100          | 50           | 5                           | 3                  | 15             | 150    | 18,5        |
|   | 150          | 50           | 7,5                         | 2                  | 15             | 100    | 18,5        |
| <b>DENSOLEN®-R20 HT</b> mandrin Ø 41 mm | 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        |
| <b>DENSOLEN®-R20 HT</b> mandrin Ø78 mm  | 100          | 70           | 7                           | 3                  | 21             | 210    | 13,0        |
|   | 150          | 70           | 10,5                        | 2                  | 21             | 140    | 13,0        |

Autres dimensions sur demande.

## Stockage

**DENSOLEN®-AS50/-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

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.