



Technologie innovante
pour les canalisations
et les infrastructures

Information système

Principaux avantages

- bande anticorrosion double face autosoudable, souple et conformable
- haute protection anticorrosion
- système de revêtement monobande
- [Agrément Gaz de France \(Catégorie P\)](#)



Système DENSOLEN® - S10

Système constitué d'un primaire et d'une seule bande, pour la protection anticorrosion de tubes métalliques, suivant la

Spécification Gaz de France Rv02 (Catégorie P) – Fiche d'agrément n° 70. Il est adapté à des conditions hautement

corrosives et à des contraintes mécaniques moyennes.

Description

Le système DENSOLEN S10 est constitué des produits suivants :
Primaire DENSOLEN HT :
Solution de caoutchouc butyle dans un solvant.

Bande DENSOLEN S10 :
Bande double face constituée d'un film en polyéthylène stabilisé, enduit sur ses deux faces d'un compound à base de caoutchouc butyle. La bande DENSOLEN S10

se soude intimement sur elle-même au recouvrement. La bande DENSOLEN S10 est conforme aux normes DIN 30672 et EN12068. Grâce à son film support en PEBD, la bande est particulièrement souple et conformable. Grâce à l'alternance des couches de caoutchouc butyle et de polyéthylène, le système DENSOLEN S10 constitue un

revêtement homogène, compact, étanche, assimilable à une gaine à structure lamellaire, résistant aux contraintes mécaniques et imperméable à la vapeur d'eau, à l'oxygène et au dioxyde de carbone. Il est compatible avec les contraintes du milieu enterré et présente une excellente résistance aux bactéries et aux électrolytes.

Utilisation

Revêtement anticorrosion externe, sur site ou en atelier, des canalisations métalliques et des tubes en acier enterrés, conformément aux normes DIN

30672 et EN 12068 et à la spécification GDF-DPT Rv02. Revêtement de joints soudés d'assemblage de tube pré-revêtus en usine de cintres, de coudes et

accessoires de réseaux. Application manuelle ou à l'aide de machines manuelles ou motorisées DENSOMAT.

Références

Le système DENSOLEN S10 est agréé par Gaz de France suivant la

spécification GDF-DPT Rv02 (Catégorie d'utilisation P) : Fiche

d'agrément n°70, Fiche du guide de la Distribution n°(M)BAA-0-24.

Produits complémentaires

Mastics DENSOLEN W & WP :

Mastics à base de caoutchouc butyle, à plasticité permanente, destinés à combler les creux et égaliser les surfaces irrégulières. Application manuelle sur métal enduit de primaire, avant la pose des bandes.

Feutres antiroches DENSO :

Géotextiles anti-poinçonnants à base de fibre de polypropylène pour la protection complémentaire des canalisations revêtues enterrées, soumises à de fortes contraintes mécaniques ou thermiques.

Machines DENSO MAT :

Une gamme complète de machines manuelles ou motorisées pour l'application rationnelle des revêtements DENSOLEN, sur chantier ou en atelier.

Propriétés

(Bande DENSOLEN S10: Voir la fiche technique produit correspondante).

Caractéristiques techniques du système de revêtement DENSOLEN S10

| Propriétés | Unités | Valeur | | Norme |
|---|----------------------|--------------------------------|------|-----------------------|
| <i>Système de revêtement</i> | | S10 | | |
| Primaire | - | Primaire DENSOLEN HT | | - |
| Bande anticorrosion | | Bande DENSOLEN S10 (2 couches) | | |
| Epaisseur totale | mm | environ 1,6 | | - |
| Température de service | °C | de -60 à +75°C (*) | | - |
| Résistance d'isolement | Ohm · m ² | > 1.10 ⁸ | | DIN 30672 |
| <i>Adhérence sur acier</i> | | 23°C | 50°C | |
| Vitesse de pelage 10 mm/min | N / 10mm | 20 | 2 | DIN 30672 EN 12068 |
| Vitesse de pelage 100 mm/min | | 35 | 5 | DIN 30672-1 |
| <i>Adhérence bande sur bande</i> | | 23°C | 50°C | |
| S10 – S10 | N / 10mm | 30 | 5 | DIN 30672 |
| Résistance au poinçonnement – ép. résiduelle- Charge de 0,1 MPa à 23°C | mm | 23°C >0,6 | 50°C | DIN 30672 |
| Résistance aux chocs | J | > 5 | | GdF Rv02 |
| <i>Résistance au cisaillement</i> | | 23°C | | |
| Sur acier | N / mm ² | 15 | | DIN 30672 |
| Sur revêtement d'usine | | 15 | | |
| Décollement cathodique (28 jours, 23°C) | mm | 14 | | EN 12068 |

(*) pour des températures de service supérieures à 60°C, une protection complémentaire par géotextiles anti-poinçonnants est nécessaire.

Mise en oeuvre

Pour la mise en oeuvre du système DENSOLEN S10, et pour le calcul des quantités nécessaires, se référer au document : **Instructions de mise en oeuvre des bandes DENSOLEN.**

Emballage et conditionnement

Bande DENSOLEN S10 : Longueur standard 15 mètres

| | | |
|------------------|--------------------------------|------------------------|
| Largeur : 30 mm | carton standard de 18 rouleaux | (8.10 m ²) |
| Largeur : 50 mm | carton standard de 12 rouleaux | (9 m ²) |
| Largeur : 100 mm | carton standard de 6 rouleaux | (9 m ²) |

DENSO France

43-45 rue Jean-Jaurès ; F- 92300 Levallois-Perret
Tel : +33(0)1.41.40.00.88 • Fax +33(0)1.47.31.76.67
Internet: www.denso-france.fr • E-Mail: info@denso-france.fr

Nous nous réservons le droit de modifier en tout temps les caractéristiques de nos produits aux fins d'une meilleure adaptation aux conditions économiques et techniques de leur emploi.

Edition 07/2002 – Réf. SYST-S10