



### Principaux avantages :

- ✓ Application possible par presque tous les temps.
- ✗ Sans primaire ni colle
- ✓ Pose rapide et professionnelle par du personnel qualifié.
- BAR Résistance à la pression hydraulique jusqu'à 1,0 bar.

## Le FERMADUR® S est un joint de compression en styrène-butadiène (SBR) pour joints souterrains.

Le groupe DENSO Group Germany est depuis un siècle synonyme d'expérience, de qualité et de fiabilité en matière de protection anticorrosion et de dispositifs innovants d'étanchéité. 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 **FERMADUR® S** est un joint d'étanchéité profilé en caoutchouc cellulaire vulcanisé, à section circulaire et revêtement lisse à alvéoles fermées.

Le **FERMADUR®-S** permet d'étanchéifier les joints grâce aux forces de retour

élastique générées par la déformation du profilé lors de sa pose dans le joint.

Un collage aux bords du joint n'est pas nécessaire. Le **FERMADUR®-S** peut donc être posé indépendamment des conditions météorologiques, été comme hiver, même

sous la pluie ou la neige. Le **FERMADUR®-S** est immédiatement efficace même sur des joints non-étanches soumis à une pression d'eau permanente.

### Domaines d'utilisation

Le système **FERMADUR® S** est adapté aussi bien au neuf qu'à la rénovation.

Il est appliqué pour étanchéifier les joints de construction et de dilatation sous

réserve que ces derniers ne soient pas exposés directement aux UV ou à l'ozone.

## Mise en œuvre

L'étanchéité des joints **FERMADUR®-S** dépend fortement des déformations minimales et totales. Il est donc important de mesurer et de vérifier avec soin le joint à étanchéifier. Lors de la définition du profilé, tenir compte impérativement des dilatations de largeur du joint dues jeu des éléments et à la pression hydraulique. De plus, la conception des joints et des surfaces des éléments de construction dans la zone de jonction est soumise à la norme DIN 18 540, fiche 1 : « Les faces internes des joints doivent être parallèles jusqu'à une profondeur de  $p=2 \times l$ . Dans la zone de jonction, le béton doit être suffisamment étanche pour éviter les infiltrations sous la pression hydraulique attendue.

Les bords du joint doivent être uniformes et propres et ne présenter aucune cassure ni poche d'air jusqu'à une profondeur égale à deux fois la largeur du joint. Si nécessaire, réparer le béton ou le mortier par silification ou imprégnation.

La température d'application est comprise entre  $-5^{\circ}\text{C}$  et  $+50^{\circ}\text{C}$  ( $+23^{\circ}\text{F}$  à  $122^{\circ}\text{F}$ ). Coller ou lier les jonctions et intersections à l'aide du **SICOMET 8300**. La colle doit être stockée au frais, y compris sur le chantier et sert uniquement comme aide au montage pendant l'application.

Le **FERMADUR®-S** peut être posé à la main ou à la machine.

La largeur de joint doit être comprise entre 15 mm et 35 mm.

L'étanchéification à l'aide des profilés **FERMADUR®-S** ne doit être réalisée que par des professionnels formés et expérimentés. La mise en œuvre sera généralement effectuée par des entreprises conventionnées dont le personnel a été formé par DENSO France.



## Propriétés (selon la norme DIN EN 681-3)

Caractéristiques	Unité	Valeur
Résistance à la traction	N/mm <sup>2</sup>	≥3
Allongement à la rupture	%	≥350
Elasticité (15 min. à 23 °C, déformation 25 %)	N/mm <sup>2</sup>	0,20 – 0,40
Déformation permanente (après 24 h de stockage à 70 °C)	%	≤ 20

La résistance à la pression hydraulique après pose des profilés **FERMADUR®-S** a été testée sur un raccord de tuyauterie DN 1800 sous surveillance de l'institut d'essai des matériaux MPA de Dortmund. Le test a été effectué sans joint d'usine

préalablement installé, ni support sur la face postérieure du profilé de compression. La pose et les mesures ont été effectuées par une entreprise spécialisée suivant les instructions du fabricant.

Dans ces conditions, on constate que la résistance à la pression hydraulique est possible jusqu'à 1,0 bar.

Le rapport de test correspondant est disponible.

## Résistance du produit

Résistance aux contraintes chimiques et physiques.

### Résiste aux éléments suivants :

- Eaux usées d'un pH de 2 à 12
- Solutions acides ou basiques diluées
- Eau chlorée
- Détergents
- Intempéries

### Résiste partiellement aux éléments suivants :

- Essence
- Huiles minérales et fioul
- Alcools

### Non adapté à une exposition prolongée aux éléments suivants :

- Solutions organiques (p. ex. toluène, acétate d'éthyle)

Pour tout autre produit, merci de nous adresser votre question en précisant la désignation chimique du composant concerné.

## Conditionnement

Les profilés sont disponibles sous différents diamètres : de 10 mm à 54 mm.

Ils sont livrés par paquets. La longueur des profilés est comprise entre 5 m et 15 m selon leur diamètre.

Coloris : noir.

La colle cyanoacrylate SICOMET 8300, conditionnée par unités de 50 g, permet de coller les profilés entre eux.

## 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.