



### Principaux avantages

- Forte résistance à l'abrasion et au cisaillement.
- Température de service de -20°C à +80°C (de -4°F à +176°F).
- Conforme à la classe de résistance B, type 3 selon la norme DIN EN 10290.
- Sans solvants.
- Compatible avec les revêtements usine en PE, PP, PUR, PA, EP, PRV.

## Système de protection contre la corrosion pour le revêtement de joints de soudure sur conduites posées par forage horizontal dirigé (horizontal directional drilling, HDD) ou par charrue à soc vibrant.

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 **DENSOLID<sup>®</sup>-HDD** est un revêtement bi-composant à base de polyuréthane pour une protection anticorrosion durable des soudures de conduites posées sans tranchée.

Le **DENSOLID<sup>®</sup>-HDD** se distingue par sa dureté, sa résistance élevée à l'abrasion et à la flexion. Le **DENSOLID<sup>®</sup>-HDD** est particulièrement adapté pour le revêtement de joints de soudure sur conduites et pipelines posés par forage horizontal dirigé (Horizontal Directional Drilling, HDD) ou sans tranchée.

Les propriétés exceptionnelles du produit et sa mise en œuvre simple grâce aux cartouches à double compartiment, ont fait leurs preuves depuis des années sur de nombreux chantiers à travers le monde.

Le revêtement est injecté dans un système de coffrage spécial à l'aide de cartouches à double compartiment. Le coffrage garantit une qualité de surface optimale et protège en outre le matériau contre les intempéries durant le durcissement.

Le **DENSOLID<sup>®</sup>-HDD** est conforme aux exigences de la norme DIN EN 10290 (classe B, type 3) pour des températures de service allant jusqu'à +80°C (+176°F). Il est donc appliqué sur des conduites soumises à des contraintes mécaniques et corrosives élevées.

Le **DENSOLID<sup>®</sup>-TLC** est un autre revêtement anticorrosion à durcissement rapide à base de polyuréthane utilisé pour l'enrobage de joints de soudure de canalisations posées sans tranchée par battage ou par pressage.

## Propriétés

Propriétés		Unité	DENSOLID®-HDD Valeur typique	DENSOLID®-HDD Valeur nécessaire	Norme
Épaisseur par couche		mm	>1.5	>1.5	EN 10290
Absence de porosité à 8 kV / mm (max. 20)		-	satisfait	-	EN 10290
Résistance diélectrique électrique		kV/mm	>5	-	-
Résistance aux chocs	+23 °C (+73 °F)	J/mm	>5	>5	EN 10290
	-5 °C (+23 °F)	J/mm	>3	>3	EN 10290
Résistance à la pénétration	+23 °C (+73 °F)	mm	<0.1	≤0.2	EN 10290
	+80 °C (+176 °F)	%	≤29	≤30	EN 10290
Flexibilité	+23 °C (+73 °F)	-	satisfait	satisfait	EN 10290
	0 °C (+32 °F)	-	satisfait	satisfait	EN 10290
Allongement à la rupture		%	≥18	≥10	EN 10290
Résistance diélectrique	+23 °C (+73 °F). 100 j	Ω m <sup>2</sup>	>1.5 10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>7</sup>	EN 10290
	+80 °C (+176 °F). 30 j	Ω m <sup>2</sup>	>1.0 10 <sup>5</sup>	≥10 <sup>4</sup>	EN 10290
Résistance à la traction sur acier	+23 °C (+73 °F)	MPa	>13	>7	EN 10290
	+80 °C (+176 °F)	MPa	>2	-	EN 10290
Résistance à la traction sur PE, PP	+23 °C (+73 °F)	MPa	>4	-	ISO 4624
Adhérence (test au couteau) sur acier	+23 °C (+73 °F)	mm	≤ 1 (niveau év. 1)	≤ 3 (niveau év. 3)	EN 10290
	+80 °C (+176 °F)	mm	≤ 3 (niveau év. 3)	≤ 5 (niveau év. 4)	EN 10290
Adhérence après stockage immergé (80°C (+176 °F), 100 h)	+23 °C (+73 °F)	mm	≤ 1 (niveau év. 1)	-	EN 10290
Résistance au cisaillement	Acier	N/cm <sup>2</sup>	>400	-	EN 12068
	PE	N/cm <sup>2</sup>	>50	-	EN 12068
Corrosion sous écran cathodique	+23 °C (+73 °F). 30 j	mm	<2.5	<8	EN 10290
	+60 °C (+140 °F). 2 j	mm	<2.5	<8	EN 10290
Dureté	+5 °C (+41 °F)	Shore D	75±3	-	ISO 868
	+20 °C (+68 °F)	Shore D	73±3	-	ISO 868
	+40 °C (+104 °F)	Shore D	59±3	-	ISO 868
	+70 °C (+158 °F)	Shore D	36±3	-	ISO 868
Densité		g/cm <sup>3</sup>	ca. 1.3	-	-

## Conditionnement

Composant	Description	Dimensions de l'emballage	Contenu par carton
DENSOLID®-HDD	Produit de revêtement en cartouches à double compartiment	0.52 kg (400 ml)	12 cartouches par carton
DENSOLID®-Coffrage	Coffrage PE	1.9 mm x 500 mm x 10.5 m	1 rouleau
		1.9 mm x 700 mm x 10.5 m	
DENSOLID®-Bandes de serrage	Bandes de serrage pour la fixation du coffrage	5.0 m	2 pièces
DENSOMIX®-400 P	Pistolet pneumatique pour cartouches à double compartiment	-	1 pièce par carton

## Stockage

Le DENSOLID®-HDD peut être stocké dans son emballage d'origine (intact) pendant au moins 12 mois à partir de la date de fabrication.

Température de stockage : +15°C (+59°F) à +30°C (+86°F).

Courte durée (transport) : +5°C (+41°F) à +50°C (+122°F).

Stocker impérativement à l'abri du gel.

## 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.

06.2020