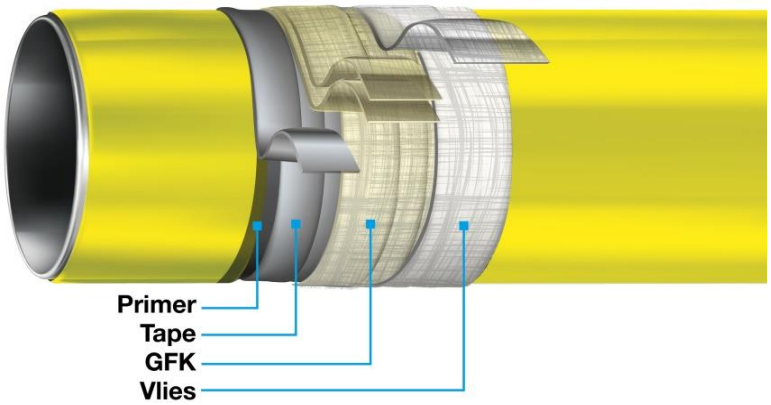
DEPROTEC®-GFK System (forage horizontal dirigé)

Fiche produit



Principaux avantages

- Pour des températures de service allant jusqu'à +80°C (+176°F)
- Résistant à l'abrasion et au choc
- Applicable sans outils
- Monocomposant
- Applicable à froid

Système de protection anticorrosion très résistant mécaniquement composé d'une bande anticorrosion DENSOLEN® et d'un revêtement protecteur en PRV photopolymérisable.

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 anticorrosion **DEPROTEC®-GFK** est destiné aux pipelines soumis à des contraintes mécaniques spécifiques lors de leur installation ou de leur exploitation. Il est composé d'une bande anticorrosion **DENSOLEN®** et d'une protection mécanique complémentaire très résistante à base de fibre de verre Il est particulièrement adapté pour revêtir sur chantier des canalisations posées sans tranchée par exemple par forage horizontal dirigé ou bien encore lorsqu'il est impossible de poser la conduite dans un lit de sable .
Les normes et règles relatives à l'enrobage et à la pose de canalisations doivent être respectées.
Le **DEPROTEC®-GFK System** est constitué d'un primaire **DENSOLEN®-HT** Primer, de la bande anticorrosion **DENSOLEN®-N60**, ainsi que d'un revêtement protecteur en PRV composé d'une résine de vinylester monocomposant photopolymérisable, d'un non-tissé et d'un tissu de verre.

Mise en œuvre du produit

Veuillez respecter les recommandations de mise en œuvre relatives au produit **DEPROTEK®-GFK**, disponibles séparément.

Rendement

Les rendements théoriques donnés ci-dessous sont calculés sur la base du revêtement de joints de soudure cut-back 150 mm et pour une épaisseur de revêtement protecteur en fibre de verre de 2,2 mm environ.. Pour une épaisseur supérieure, il faut prévoir plus de fibre de verre et plus de résine. La mise en œuvre de deux couches supplémentaires de revêtement protecteur, augmente l'épaisseur d'environ 1 mm.

Ø canalisation DN	DENSOLEN®-HT Primer (litres)	Bande de protection contre la corrosion DENSOLEN®-N60 (m²)	Résine PRV (kg)	Tissu de verre (580 g/m² env.) (m²)	Non-tissé en fibre (40 g/m² env.) (m²)	Film extensible (m²)
100	0,020	0,29	0,60	0,86	0,43	0,27
150	0,030	0,42	0,90	1,27	0,63	0,40
200	0,041	0,55	1,20	1,65	0,83	0,52
250	0,051	0,69	1,45	2,06	1,03	0,64
300	0,061	0,81	1,75	2,44	1,22	0,76
400	0,077	1,02	2,15	3,06	1,53	0,96
500	0,096	1,28	2,70	3,83	1,92	1,20
600	0,115	1,53	3,25	4,60	2,30	1,44
700	0,134	1,79	3,80	5,36	2,68	1,68
800	0,153	2,04	4,35	6,13	3,06	1,92
900	0,172	2,30	4,90	6,89	3,45	2,15
1 000	0,192	2,55	5,45	7,66	3,83	2,39

Propriétés

Propriété		Unité	Valeur	Valeur requise	Norme
Température maximale de service		°C (°F)	+80 (+176)	-	–
Résistance aux chocs	-5°C/+23°F	J/mm	≥ 6	≥ 1,5	ISO 21809-3
	+23°C/+73°F		≥ 9	≥ 5	
Résistance à la pénétration +80°C (+176°F)		%	≤ 1,5	≤ 10	ISO 21809-3
Décollement cathodique 28 d/+80°C (+176°F)		mm	≤ 9	≤ 15	ISO 21809-3
Dureté		Shore D	≥ 70	≥ 60	ISO 868
Résistance d'isolation électrique de la bande +23°C (+73°F)		Ωm^2	$\geq 6{,}2*10^{+9}$ (limite de mesure laboratoire)	$\geq 10^{+6}$	ISO 21809-3
Résistance d'isolation électrique de la bande +80°C (+176°F)		Ωm^2	$\geq 6{,}2*10^{+9}$ (limite de mesure laboratoire)	n.a.	ISO 21809-3
Résistance au cisaillement		N/cm^2	≥ 150	≥ 50	DVGW GW340

Les valeurs indiquées sont applicables pour une épaisseur de ≥ 5,5mm de DEPROTEC® GFK.

Conditionnement

DENSOLEN®-HT Primer

Conditionnement	Contenance (l)	Poids brut (kg)
4 seaux par carton	1	0,92
Seau en métal	5	4,70
Seau en métal	10	8,70

DENSOLEN®-N60

Longueur (m)	Largeur (mm)	Contenu par carton			kg (env.)
		rouleaux	lin. m	Bandfläche (m²)	
10	50	12	120	10	50
	100	6	60	6	100

DEPROTEC®-GFK

Produit	Longueur (m)	Largeur (mm)	m²	kg (env.)
Non-tissé	100	100	10	0,46
Tissu de verre	40	100	4	2,65
Film extensible	300	500	150	1,95
Film extensible	150	100	15	0,36

Produit	Conditionnement	Contenu (kg)	kg (env.)
Résine de vinylester	Sceau en métal	10	10,94

Stockage

La résine **DEPROTEC®-GFK** peut être stockée dans son emballage d'origine intact pendant 6 mois à partir de la date de fabrication.
Température de stockage : de +5°C (+41°F) à +25°C (+86°F).
Conditions de stockage : à conserver à l'abri de la chaleur et des rayons directs du soleil. À stocker dans un environnement parfaitement sec et hors gel.

DENSOLEN®-N60, DENSOLEN®-HT Primer, non-tissé DEPROTEC®-GFK, tissu de verre, film extensible :
Peuvent être conservés 60 mois dans leur emballage d'origine non ouvert.
Température de stockage : <+50°C (<+122°F) et min. +3°C (+5,4°F) au-dessus du point de rosée.
Conditions de stockage : à stocker dans un environnement parfaitement sec et hors gel.

DENSO GmbH
P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0
www.denso-group.com | 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.

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, au la primauté. Les relations juridiques seront exclusivement régies par la législatio allemande.

11.2018