



Résine de scellements en cartouches polyester pour le scellement de boulons d'ancrages.

Présentation

FIS LOCK est une résine polyester à deux composants conçue pour le scellement de boulons d'ancrages.

Elles permettent d'obtenir une adhérence élevée et un durcissement rapide avec un ajustement de l'ancrage et une protection contre la corrosion.

Les diamètres de cartouches de résines proposées varient entre Ø24 et Ø32 mm avec un temps de réaction allant de 30 à 90 secondes selon le modèle.

Le composant A est une résine polyester et la partie B un catalyseur (durcisseur). Chaque composant est conditionné dans son emballage film plastique afin d'assurer les propriétés du produit avant son utilisation.

Le bon mélange du produit lors de la rotation du boulon d'ancrage lance la réaction chimique et le durcissement de la résine afin de garantir un ancrage fiable et durable.

Domaines d'application

FIS LOCK est employée dans les domaines variés de la construction et génie civil tel que

- Exploitation minière.
- Travaux souterrains
- Travaux d'ancrage, tirants

Avantages

- Cartouches de résines pré-dosées pour une installation simple
- Temps de prise contrôlé
- Haute résistance d'ancrage en un minimum de temps
- Ancrages permanents non affectés par les vibrations ou environnement corrosif
- Ancrage scellé sans exercer de charge dans la roche ou le béton
- Ancrage sous l'eau dans un milieu sec ou humide
- Ancrage pré tension en combinant des charges de polymérisation lente et rapide

FRANCE INJECTION SERVICE

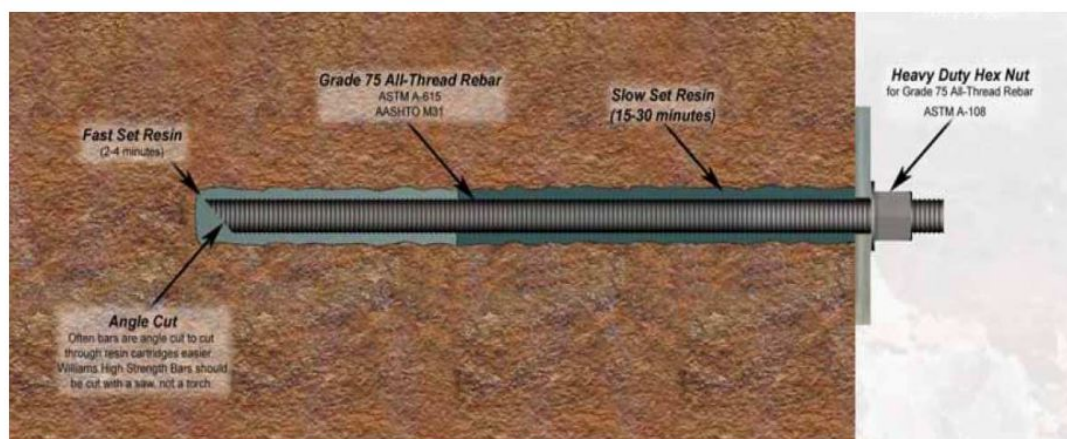


Application – Mise en œuvre

Avant l'injection veuillez consulter la fiche de sécurité et de prudence (FDS). Vous veillerez également à vous assurer que vos opérateurs disposent de l'ensemble des EPI adéquates à la mise en œuvre des produits.

Les deux composants de la cartouche doivent se mélanger parfaitement et intimement pour atteindre un scellement d'ancrage maximum :

- Choisir la résine adéquate en fonction des dimensions de l'ancrage, du diamètre et la profondeur de perforation, les dimensions du boulon acier
- Nettoyer le forage et retirer les saletés
- Perforer la cartouche à la mesure définie



Propriétés physico-chimiques

Caractéristiques	Spécifications
Résistance à la compression	≥60 Mpa
Résistance à la traction	≥35 Mpa
Adhérence au boulon fileté	>16 Mpa
Adhérence au béton	>7 Mpa
Densité	1,9-2,2 g/cm ³
Module d'élasticité	≥1,6x10 ⁴
Température de stockage	<25°C (6 mois)
Température de travail	De -5°C à +35°C

Temps de cure

Le temps de cure se situe entre le temps de mélange des composants jusqu'au durcissement final du produit.

Celui-ci peut être influencé par la température des composants de la cartouche, de la roche ou du béton ainsi que par l'acier du boulon.

Lors du mélange des composants, une chaleur est générée qui peut également modifier le temps de durcissement final.

Par expérience, il est fortement conseillé de mélanger intimement les composants pour atteindre des valeurs d'ancrage maximum.



Diamètres de perforation

Type d'équipement	Boulons			Rotation recommandée
	20	25	32	
Manuel	30	35	42	150 t/min
Pneumatique	28	33	32	150/250 t/min
Glissière	26	31	38	150/250 t/min
Jumbo	24	29	36	150/250 t/min

Conditionnement et colisage

- **FIS – LOCK 25** : cartouche pré dosée de 420 g
 - Ø cartouche = 24 mm
 - Longueur cartouche = 500 mm
- 1 carton de 40 pièces
- Palette complète = 2 000 pièces

- **FIS – LOCK 32** : cartouche pré dosée de 800 g
 - Ø cartouche = 32 mm
 - Longueur cartouche = 500 mm
- 1 carton de 25 pièces
- Palette complète = 1 750 pièces

Dimensions (mm x mm)	Poids cartouche (g)	Ø perforation optimal
32x500	800±10	38±2
24x500	420±10	28±2

Stockage

A stocker au sec à l'abri de l'humidité et du froid.

Température de stockage <25°C (6 mois)

Durée de conservation : 6 mois à compter de la date de fabrication dans son emballage d'origine non ouvert

Accessoires disponibles

Des accessoires en PVC pour maintenir la cartouche dans le forage sont disponibles lorsque les travaux de boulonnage sont en accès difficiles.



Nos fiches ont été rédigées de bonne foi conformément aux données communiquées par le fabricant. Les produits sont employés sous l'entière responsabilité de l'applicateur. France Injection Service ne pourra être mis en responsabilité par l'usage qui en sera fait. Les performances sont à titre indicatif et repris de différents tests réalisés. La garantie ne saurait concerner le résultat final.

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications en fonction des évolutions techniques.

FIS 01-2019-1