



Résine d'injection urée-silicate non expansive à deux composants et à basse viscosité, montée rapide et haute résistance à la compression et à l'arrachement pour le remplissage de vides et cavités, coagulation et consolidation des sols et roches.

Présentation

SOLID SEAL SL est une résine d'injection urée-silicate bi-composant à basse viscosité et à réaction rapide non moussante formant rapidement un matériau dense et de haute résistance initiale à la compression et l'arrachement.

Domaines d'application

SOLID SEAL SL est employée dans les domaines variés de la construction et génie civil tel que

- Travaux souterrains en injection de remplissage des vides, fissures et cavités.
- Exploitation minière.
- Coagulation des sols et roches ou une haute résistance mécanique initiale est requise.
- Confortement des sols et sables rugueux.
- Travaux d'ancrage, tirants

Avantages

- Incombustible, utilisable dans les zones où les résines polyuréthanes sont proscrites.
- Montée rapide en résistance.
- Bonne résistance à l'arrachement et à la compression.
- Haute résistance à la flexion.
- Basse viscosité lui conférant une bonne capacité de pénétration dans fissures et sables rugueux.
- Bonne réactivité pour une grande efficacité.
- Kits pré-dosés de ratio 1 :1.
- Ininflammable ne contient pas de solvant. Transport sans restriction.
- Bonne résistance chimique aux solvants, acides et alcalins (vous rapprocher de nos services)

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.

SOLID SEAL SL peut être pompée directement dans son emballage d'origine grâce aux larges ouvertures. Afin de prémunir de toute risque d'altération des produits par des projections accidentelles d'eau, aménager le poste de travail ou une protection des bidons

Matériel d'injection

France Injection Service propose une large gamme de machines, injecteurs, obturateurs et accessoires spécifiques d'injection. Il conviendra d'utiliser une machine adaptée aux besoins du chantier et problématiques à traiter. Pour vous assurer de la bonne adéquation veuillez-vous rapprocher du technicien Commercial France Injection Service.

A titre d'exemple quelques machines compatibles.

- Pompe pneumatique DESOI 2036 3k

Nettoyage

L'injection de SOLID SEAL SL terminée veuillez nettoyer immédiatement tout le matériel avec le solvant PUR-O-CLEAN. Pour une plus grande longévité de votre matériel nous vous suggérons la mise en œuvre de PUR-O-CARE. Vous référer au manuel d'utilisation de votre machine d'injection.

Les résidus de nettoyage devront être correctement identifiés pour être envoyés dans un centre de collecte agréé.

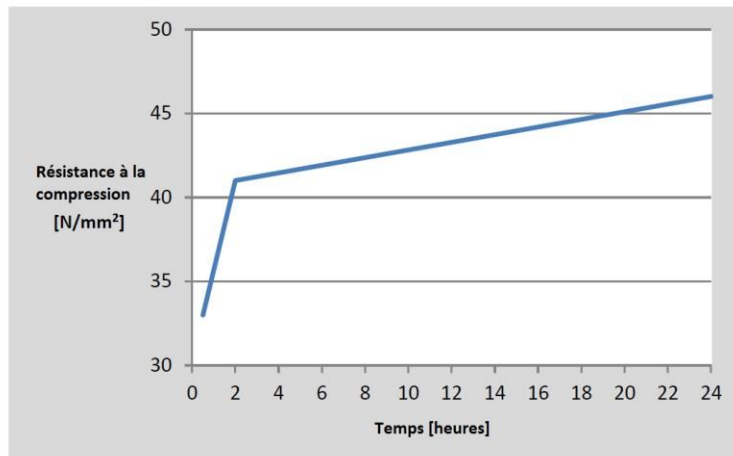


Réactivité et viscosité

Température	Viscosité comp. A Mpas	Viscosité comp. B Mpas	Réaction initiale
5	790	140	2:40
10	520	100	2:00
15	440	70	1:50
20	310	50	1:30
25	270	35	1:10
30	200	25	0:55
40	190	15	0:47

Résistance

Résistance à compression environ 24 heures:



Temps	15 min	30 min	2 heures	24 heures	7 jours
Résistance	32 N/mm ²	33 N/mm ²	41 N/mm ²	46 N/mm ²	51 N/mm ²

Propriétés physico-chimiques

Propriétés	Composant A	Composant B	Mélange A+B	Normes
Apparence	Liquide translucide	Liquide brun	Liquide brun	
Odeur	Caractéristique	Caractéristique	Caractéristique	
Densité 23°C	1.42 g/cm ³	1.18 g/cm ³	1.30 g/cm ³	DIN EN ISO 2811-1
Viscosité 23°C	280 mPas	40 mPas	N.C	DIN EN ISO 2555
Point éclair	Non déterminée	220°C	>220°C	
Température d'application	N.C	N.C	5 - 40 °C	température du substrat
Température de mise en œuvre	N.C	N.C	15 - 30 °C	Température produit
Réaction initiale à 23°C	N.C	N.C	Env.1:20 min	ASTM D7487
Réaction finale à 23°C	N.C	N.C	Env.20 min	ASTM D7487
Résistance à la compression	N.C	N.C	51 N/mm ²	DIN EN12190
Module Elasticité	N.C	N.C	1100 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Résistance à la flexion	N.C	N.C	24 N/mm ²	DIN EN 12390-5



Conditionnement et colisage

- SOLID SEAL SL : kit pré dosé de 49,5 kg
 - Composant A : bidon métal de 27 kg
 - Composant B : bidon métal de 22,5 kg
- Palette complète de 12 kits de 49,5 kg

Stockage :

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

Durée de conservation : 12 mois à compter de la date de fabrication dans son emballage d'origine non ouvert

Sécurité :

SOLID SEAL SL est classée comme

Composant A

 Danger par sensibilisation cutanée- respiratoire

Composant B

 CMR (Risque Mutagène Respiratoire) Nocif par inhalation

 Danger par sensibilisation cutanée- respiratoire



FIS
FRANCE INJECTION SERVICE

Nos fiches ont été rédigées de bonne foi selon nos connaissances et retour d'expériences. Les produits sont employés sous l'entière responsabilité de l'applicateur. France Injection Service et TPH ne pourront 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-TPH 05-2017-1