



**FICHE TECHNIQUE  
TECHNICAL DATA SHEET (TDS)**

**AV-275 SOILGROUT™**

COULIS POUR SOLS  
MOUSSE HYDROPHOBE DE POLYURÉTHANE

**DESCRIPTION**

Injecté comme un mono-composant, le **AV-275** Soilgrout catalysé est une résine de polyuréthane à base de MDI activée par la présence d'humidité. La réaction chimique de ce produit est catalysée en utilisant le **AV-276** Soilcat™ et utilise l'humidité comme activateur. Le **AV-275** a été conçu pour lier et imperméabiliser les sols granuleux instables. **AV-275** résiste aux cycles mouillé/sec, pénètre bien, et est activée rapidement à l'eau afin de former une mousse rigide, dense et imperméable.

**APPLICATION**

- Comble les espaces vides des surfaces extérieures des structures souterraines
- Arrête les grandes venues d'eau dans les structures souterraines
- Stabilise le sol pour prévenir l'érosion, les gouffres, les affaissements, les infiltrations d'eau et les sols vaseux

**CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES**

- Basse viscosité permettant une excellente perméation
- Expansion jusqu'à 3000%
- Aucun COV (Composant Organique Volatile)
- Mis en pompe comme un composant unique
- Temps de réaction contrôlable en ajustant le volume de **AV-276**
- Résiste aux cycles mouillé/sec

**TECHNIQUES DE COLMATAGE**

- Colmatage Rideau
- Colmatage Sonde
- Injection à Pression

**COMMENT ÇA FONCTIONNE?**

Lorsque injectée dans le sol, la résine à basse viscosité est activée par l'humidité et commencer à prendre de l'expansion. La réaction rapide produit une mousse à cellules fermées très dense, rigide et imperméable à l'eau.

**ADDITIFS**

- **AV-276** Soilcat – catalyseur, contenant de 32 oz. (0,95 L)

**EMBALLAGE**

Le produit est emballé selon son poids basé sur la densité

Baril Poids Net 484 lbs. (219,5 kg)

Seau Poids Net 44 lbs. (19,9 kg)

Gallon Poids Net 8 lbs. (3,6 kg)

**PROPRIÉTÉS\***

**AV-275 NON-MÛRI\***

Apparence: Liquide brun-noir  
Corrosivité: Non-corrosif  
Pourcentage de Solides: 100%  
Viscosité: 30-55 cP @ 77°F (25°C) ASTM D-4889  
Point d'ignition: >200° F (93,3°C)  
Gravité spécifique: 1,114 @ 72°F (22°C) ± 3%  
Densité: 1114 kg/m<sup>3</sup> ± 3%

**AV-275 MÛRI\*†**

Résistance à la traction: 758,423 kPa (110 psi) ± 3%  
Densité: 1074 kg/m<sup>3</sup>  
Résistance à la flexion: 213 psi  
Force de liaison: 99 psi  
Retrait: 0%  
Toxicité: Non-toxique

†Les propriétés de mûrissement varient selon l'application et les conditions du sol.

**AV-276 Soilcat**

Apparence: Liquide jaune pâle  
Viscosité: 15-32 cP @ 70°F (21°C)  
Point d'ignition: >200° F (93,3°C)

\*Résultats de laboratoire

| Temps (mûrissement) pour le AV-275 Soilgrout (Min:Sec) |               |                 |                    |                   |
|--|---------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Température  |               | Demi-catalyseur | Catalyseur complet | Double catalyseur |
|  | 40 °F / 4 °C  | 8:17            | 4:30               | 2:55              |
|  | 50 °F / 10 °C | 7:05            | 4:08               | 2:27              |
|  | 60 °F / 15 °C | 4:30            | 3:18               | 2:10              |
|  | 70 °F / 21 °C | 3:40            | 2:08               | 1:00              |

**LIVRAISON**

- Classe motorisée 50
- Non dangereux
- Fret aérien disponible

**PRODUITS NETTOYANTS**

- **AV-208** Technical Grade Acetone™ / Acétone, grade technique (CAS# 67-64-1) - enlève l'humidité de l'équipement
- **AV-284** Pump Wash™ / Pompe nettoyante (mélange exclusif) - enlève la résine non-mûrie de la pompe et du tuyau
- **AV-222** Cleaner™ / Nettoyant (mélange exclusif) - enlève la résine mûrie de l'équipement



## AV-275 SOILGROUT™

COULIS POUR SOLS  
MOUSSE HYDROPHOBE DE POLYURÉTHANE

### ENTREPOSAGE

Entreposer dans un environnement sec entre 45°F et 95°F (7°C - 35°C). Garder le couvercle bien fermé entre les usages. Emballé sous azote sec afin de prévenir l'humidité et augmenter la durée de conservation.

### PROCÉDURE DE MÉLANGE

De manière générale, un contenant de **AV-276** Soilcat est utilisé par seau de **AV-275** Soilgrout. En fonction du temps de réaction désiré, la quantité de **AV-276** peut être doublée. Mélanger à fond, mais lentement, afin de ne pas créer de bulles dans la solution. Effectuer un échantillon préliminaire avec l'eau du site afin de déterminer le temps de réaction désiré.

### PERFORMANCE

Rincer l'équipement avec le **AV-208** avant et après utilisation pour retirer l'humidité et nettoyer l'équipement. La performance sera influencée par les conditions du site. Si les températures du site sont basses, chauffer le produit à la température recommandée d'opération, soit de 45°F à 95°F (7°C - 35°C) et/ou augmenter la quantité de catalyseur de 1% à 2%. Ne pas excéder plus de 64 oz. (1,89 L) de **AV-276** Soilcat par seau de **AV-275** Soilgrout. Ne pas utiliser de flamme nue comme source de chaleur. Une quantité excessive de **AV-276** peut affecter les performances de façon négative. Puisque la résine catalysée réagira à l'humidité dans l'air, utiliser le produit rapidement après avoir procédé au mélange pour de meilleurs résultats.

### SÉCURITÉ

Toujours utiliser l'équipement de protection personnel approuvé OSHA (PPE). Se référer à la Fiche de Données de Sécurité pour les précautions de sécurité. La Fiche de Données de Sécurité est disponible sur demande ou par téléchargement au [avantigrout.com](http://avantigrout.com).

### REMARQUE

Les données, informations et énoncés contenus dans le présent document sont reconnus comme étant fiables, mais ne peuvent être utilisés comme une garantie ou une représentation pour laquelle Avanti International n'assume aucune responsabilité légale. Étant donné que la condition des sols varie largement, les utilisateurs doivent entreprendre les tests et vérifications nécessaires afin de déterminer que tous les produits ou procédés mentionnés dans ce document ou tout autre document de Avanti sont adaptés à leur usage propre. AUCUNE GARANTIE D'ADAPTABILITÉ OU CONFORMITÉ POUR UN USAGE PARTICULIER N'EST ÉMISE. Dans aucun cas Avanti International ne pourra être tenu responsable pour des dommages indirects, spéciaux ou indirects résultant de l'utilisation ou la manipulation de ce produit.



**AV-275 Soilgrout est testé et certifié par WQA  
contre les composants du système d'eau potable  
NSF / ANSI 61**

Pour les restrictions d'utilisation du produit, visitez  
[www.wqa.org](http://www.wqa.org)