

FICHE TECHNIQUE
TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

AV-100[®] CHEMICAL GROUT

COULIS CHIMIQUE
GRANULES / GEL LIQUIDE CHIMIQUEMENT RÉACTIF

DESCRIPTION

Le **AV-100** Chemical Grout (coulis chimique) est un gel chimiquement réactif à très basse viscosité, disponible soit en granules, soit sous forme liquide. Ayant la même viscosité que l'eau, le **AV-100** peut s'infiltrer partout où l'eau peut circuler et mûrit dans un intervalle de temps contrôlable, qui va de 5 secondes à +/- 10 heures. Une fois mûri, le produit crée une barrière étanche, durable et efficace, tout en offrant une superbe stabilisation du sol.

APPLICATION

- Arrête les infiltrations d'eau dans les regards, les canalisations d'égouts sanitaires et pluviaux, les joints, les conduites latérales, les tunnels, les mines, et autres applications géotechniques et structures souterraines en stabilisant le support externe
- Modification du sol/stabilité des pentes pour prévenir les glissements de terrain, l'érosion, ou tout autre endroit où les conditions du site ou les exigences du projet requièrent une modification des propriétés existantes du sol

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Produit possédant la plus basse viscosité disponible sur le marché
- Peut-être injecté par l'entremise d'équipement de colmatage à distance
- Temps de réaction contrôlables qui vont de quelques secondes à plusieurs heures
- Ne subira pas de synérèse
- Demi-vie de 362 ans pour 20% de concentration d'enduit, tel que déterminé par le Département de l'Énergie des États-Unis
- Aucune matière solide en suspension
- Résistance accrue en comparaison avec les acrylates
- Meilleure longévité que les silicates
- Disponible en granules ou sous forme liquide

TECHNIQUES DE COLMATAGE

- Colmatage avec Tube-a-Manchette (TAM)
- Colmatage sonde
- Colmatage rideau
- Colmatage à distance

COMMENT ÇA FONCTIONNE?

AV-100 est injecté à l'aide d'une pompe multi-composante en acier inoxydable, depuis deux contenants (voir la procédure de mélange). Injecter un ratio de 1:1 dans le sol ou le support externe produira un gel résistant et imperméable obtenu par l'entremise d'une réaction de copolymérisation. Des additifs sont disponibles afin de modifier les réactions et les caractéristiques du gel mûrit.

PROPRIÉTÉS*

NON-MÛRI (solide)
Apparence: Granules blanches
Gravité spécifique: 1,122 @ 68°F (20°C) ±3%
Densité: 71,79 lbs./ft³ ± 3% (1150 kg/m³ ± 3%)
Toxicologique: Voir la Fiche de Données de Sécurité (SDS)

NON-MÛRI (liquide)
Apparence: Liquide transparent blanc-aqueux
Gravité spécifique: 1 – 2 cP @ 72°F (22°C) in solution
Densité: 1,03 @ 77°F (25°C) ± 3%
Poids: 8,66 lbs./gal ± 3% (1,038 kg/L ± 3%)
Toxicologique: Voir la Fiche de Données de Sécurité (SDS)

MÛRI
Apparence: Masse de gel clair/translucide
Conductivité Hydraulique: < 10⁻⁸ m/s
Toxicité: Non-toxique

*Résultats de laboratoire

ADDITIFS OPTIONNELS

- **AC-50W** Root Inhibitor™ (Inhibiteur de racines) - empêche la formation de racines (ajouter au réservoir du coté résine)
- **AV-257** Icose™ – augmente les propriétés solides et adhésives (ajouter au réservoir du coté résine)
- **KFe** (Ferricyanure de Potassium) – prolonge le temps de gel (ajouter au réservoir du coté résine)
- **AV-105** Gel Guard™ – réduit le point de congélation (ajouter à part égale dans les deux réservoirs)
- **Colorants** - fortement utilisé pour suivre la pénétration et le voyage du coulis dans les sols et les structures

EMBALLAGE

Le produit est emballé selon son poids basé sur sa densité.

	Poids Net	Volume
Sac (Granules)	50lbs. (22,6 kg)	—
Vrac (Liquide)	2300 lbs. (1043 kg)	258 – 265 gal. (976 – 1003 L)
Baril (Liquide)	130 lbs. (58,9 kg)	14.6 – 15 gal. (55,2 – 56,7 L)

LIVRAISON

- Classe motorisée 77.5
- Classe de danger 6.1
- Fret motorisé disponible
- Fret aérien disponible

PRODUITS NETTOYANTS

Utiliser de l'eau avec un détergent doux.



AV-100[®] CHEMICAL GROUT

COULIS CHIMIQUE
GRANULES / GEL LIQUIDE CHIMIQUEMENT RÉACTIF

PROCÉDURE DE MÉLANGE

(Voir les instructions de mélange)

Réservoir A : Ajouter 10 gallons (37,8 L) d'eau, ajouter un sac de 50 lbs. (granules) ou un baril de solution liquide **AV-100**, ajouter 0,5 gallon (1,9 L) de **AV-101[®]** Catalyst T+ (Catalyseur) et compléter avec de l'eau pour obtenir 30 gallons. Réservoir B : Ajouter 10 gallons (37,8 L) d'eau, ajouter 5 lbs. (2,27 kg) de **AV-102[®]** Catalyst AP (Catalyseur), et compléter avec de l'eau pour obtenir 30 gallons (113,5 L). Cela produit donc une quantité de 60 gallons (227 L). Note : Les ingrédients sont seulement compatibles avec l'acier inoxydable ou le plastique.

PERFORMANCE

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 60°F à 100°F (16°C - 38°C). Réduire le pH peut augmenter le temps de mûrissement. Un contenu élevé de minéraux/métaux peut affecter le temps de gel de façon négative. Référez-vous au Manuel Technique **AV-100** pour l'information complète au sujet du produit.

ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec ayant des températures se situant entre 45°F et 95°F (7°C - 35°C). Conserver à l'abri des rayons du soleil.

SÉCURITÉ

L'utilisation du **AV-100** est autorisée par Avanti International qu'après avoir complété le Programme des Pratiques d'Opérations Sûres (SOPP). 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, les instructions de mélange et le Manuel Technique sont disponibles sur demande ou par téléchargement au 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.