

# Fiche Technique PR10 ACLM coulis chimique



## Gel granulaire chimiquement réactif

### Description

PR10 ACLM est un coulis d'acrylamide à très faible viscosité qui donne un gel lors de la réaction. La solution de coulis est aussi fine que de l'eau, ce qui permet au PR10 de suivre l'eau qui s'infiltré pour sceller les fuites. Le temps de gel est réglable de quelques secondes à plusieurs heures. Le coulis durci fournit de façon économique, une barrière contre l'eau ou un effet stabilisateur du sol.

### Utilisations typiques

- Sceller les fuites dans les conduites principales sanitaires et d'eaux pluviales, les pénétrations de conduites, les conduites latérales, les stations de relevage et les trous d'homme. Arrête les fuites dans les tunnels et les mines.
- Stabilisation du sol pour le contrôle des marécages, le contrôle des pentes, l'atténuation de l'érosion et autres applications géotechniques.

### Avantages

- Un liquide super fin suit l'infiltration
- Peut être injecté via un packer d'injection à distance
- Ne subira pas de synérèse
- Temps de réaction réglable de secondes à heures
- Résistance supérieure à celle des acrylates
- Plus grande longévité par rapport aux silicates
- Disponible sous forme granulée ou liquide
- Pas de solide en suspension

### Techniques de colmatage

- Manchon d'injection à distance
- Injection avec sonde
- Colmatage pour envelopper la structure (rideau)

### Utilisation recommandée

Injecter le PR10 ACLM à l'aide d'une pompe en inox bi-composant à partir de deux réservoirs (voir procédure de mélange). L'injection d'un rapport 1: 1, dans le sol ou un substrat externe, produit un gel résistant et imperméable grâce à une réaction de copolymérisation. Des additifs optionnels sont disponibles pour modifier les réactions et les caractéristiques du gel durci.

### Additifs optionnels

**PR17 LYTX** – Augmente la résistance et les qualités adhésives (ajouter au réservoir de coulis, réservoir A)

**KFe (Potassium Ferricyanide)**- Prolonge le temps de gel (ajouter au réservoir de coulis, réservoir A)

**PR15 ETHG** – Réduit le point de congélation, empêche le gel du coulis (ajouter des quantités égales dans les deux réservoirs)

**Pastille colorante** – Colore l'eau pour suivre l'écoulement du coulis et confirmer que les deux composantes sont bien mélangées.

**Emballage** - Produit emballé au poids en fonction de la gravité spécifique

- Sac (granulés) = poids net de 50 livres.

### Expédition

- Classe de transport 77.5
- Classe de danger 6.1
- Fret motorisé et aérien disponible

### Produits de nettoyage

Utilisez de l'eau avec un détergent léger.

### Propriétés\*

#### Non polymérisé (solide)

Aspect :	Granulés blancs
Gravité spécifique:	1.15 @ 72°F (22°C) en solution
Densité apparente :	1938 lbs./verge <sup>3</sup> +- 3% (1150 kg/m <sup>3</sup> +-3%)
Toxicologie:	Voir FDS

#### Non durci (liquide)

Non polymérisé (liquide)	Liquide blanc clair comme de l'eau
Viscosité:	1-2 cP @ 72°F (22°C) dans la solution
Gravité spécifique:	1.04 @ 72° F (22°C) +-3%
Poids:	8.66 lbs./gal +- 3% (1.038 kg/L +- 3%)
Toxicologie:	See FDS

#### Durci (en gel)

Apparence:	Masse de gel clair/translucide
Conductivité hydraulique:	< 10 <sup>-8</sup> m/s
Toxicité:	Non toxique

#### \* résultats de laboratoire

### Procédure de mélange (voir les instructions de mélange)

#### Pour PR10 ACLM (granuleux)

**Réservoir A:** Ajouter 15 gallons (56,8 L) d'eau, ajouter un sac (granulés) de PR10 ACLM à la solution, ajouter 0,5 gallon (1,9 L) de PR11 TEA et remplir avec de l'eau jusqu'à 30 gallons.

**Réservoir B:** Ajouter 15 gallons (56,8 L) d'eau, ajouter 5 lbs.(2,27 kg) de PR12 APSF, puis porter à 30 gallons avec de l'eau. Donne un lot de 60 gallons (227 L). Remarque : les ingrédients ne sont compatibles qu'avec l'acier inoxydable ou le plastique.

## Limites

La performance sera influencée par les conditions du site, y compris la température de l'eau du mélange. Si nécessaire, chauffer le produit aux températures d'utilisation recommandées entre 60° et 75°F (16° et 24°C).

## Nettoyage

Consulter la fiche de données de sécurité pour les informations complètes sur le nettoyage et l'élimination.

## Premiers secours

**Consultez la FDS pour les informations complètes.** En cas de persistance des symptômes ou dans tous cas de doute consulter un médecin. Également nocif par inhalation et par ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et contact avec la peau.

**Contact avec les yeux:** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin.

**Inhalation:** En cas d'inhalation, amener la personne à l'air frais. Donner de l'oxygène ou la respiration artificielle si nécessaire. Appelez immédiatement un médecin.

**Ingestion:** Se laver la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Obtenir des soins médicaux. En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical.

**Contact avec la peau:** Rincer la peau à grande eau. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

## Autoprotection du secouriste:

Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne aidante de pratiquer le bouche-à-bouche. Laver soigneusement les vêtements contaminés à l'eau avant de les retirer ou porter des gants.

## Entreposage

Conserver dans un endroit frais (entre 60° et 95°F ou 16° et 35°C), sec et bien aéré. Conserver à l'écart du catalyseur.

## Sécurité

Utilisez l'équipement de protection individuelle (EPI) approuvé par l'OSHA, y compris un écran facial complet, un respirateur, des vêtements résistants aux produits chimiques, des lunettes de sécurité, des gants et des équipements/procédures pour espaces confinés, le cas échéant. Éviter le contact avec la peau ; ne pas ingérer. Voir la FDS pour les précautions de sécurité complètes. Pour usage professionnel seulement. L'utilisation de ce produit n'est autorisée par Logiball qu'après avoir passé le test requis du Guide de sécurité de l'acrylamide de Logiball Inc.

## Protection environnementale

Environnement : Ne laissez pas le matériau n'ayant pas réagi contaminer les eaux de surface ou souterraines. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Le matériau durci est inerte. Éliminer conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales. Voir FDS.

## Déclaration de garantie

Logiball Inc. garantit que ses produits sont exempts de défauts de fabrication et que les produits répondent aux normes publiées caractéristiques lorsqu'elles sont testées conformément aux normes ASTM et de Logiball. Aucune autre garantie de Logiball Inc. n'est expresse ou implicite, y compris aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Logiball Inc. ne sera pas tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant d'une violation alléguée de la garantie. La responsabilité de Logiball en vertu de cette garantie est limitée au remplacement du matériel ou au remboursement du prix de vente du matériel. Il n'y a aucune garantie sur tout produit qui a dépassé la "durée de conservation" ou la "date d'expiration" imprimée sur l'étiquette de l'emballage.