

## SOLHYDGROUT TX

Coulis thixotrope à haute résistance, pompable et à retrait compensé,  
destiné aux ancrages rocheux et aux câbles de grande longueur

SOLHYDGROUT TX est un coulis haute performance, pompable et à retrait compensé, conçu pour l'ancrage de câbles, tiges et boulons dans le roc. Sa formulation optimisée assure une consistance idéale pour l'encapsulation des boulons et câbles selon la méthode d'injection ascendante, tout en garantissant une excellente liaison mécanique et une protection supérieure contre la corrosion. Sa résistance élevée au délavage le rend particulièrement adapté aux applications de coulis en présence d'infiltrations d'eau.

### ■ UTILISATION

SOLHYDGROUT TX est conçu pour des applications de coulis spécialisées nécessitant une consistance thixotrope, des propriétés de retrait compensé et une adhérence élevée aux boulons et aux câbles.

#### UTILISATIONS TYPIQUES :

- Boulonnage de câbles ou de tiges dans le cadre de travaux de tunnels et de mines utilisant la méthode d'injection ascendante (« bottom up »)
- Applications de coulis en présence d'infiltrations d'eau difficiles et de risques de délavage
- Encapsulation de boulons ou de câbles au moyen de tubes d'injection étroits et/ou dans des roches finement fracturées

### ■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les propriétés thixotropes sont particulièrement adaptées à l'encapsulation des boulons de soutènement et des câbles par la méthode d'injection ascendante (« bottom up »).
- Excellente résistance au délavage, réduisant les pertes de matériau dans les terrains fracturés avec infiltration d'eau, tout en assurant la performance en conditions humides.
- Retrait compensé, garantissant une adhérence mécanique supérieure aux ancrages et au massif rocheux/sol environnant.
- Temps ouvrable prolongé et ajustable pour faciliter la mise en place et le nettoyage des équipements.
- Hautes résistances mécaniques finales.

### ■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Toutes les surfaces en contact avec le SOLHYDGROUT TX doivent être exemptes d'huile, de graisse, de laitance et de tout contaminant.

### ■ COUCHE D'APPRÊT

Aucun apprêt n'est requis.

### ■ MÉLANGE DU PRODUIT

- SOLHYDGROUT TX doit être malaxé à l'aide d'un malaxeur à palettes pendant 3 minutes, jusqu'à obtention d'un mélange homogène et lisse.
- Quantité d'eau recommandée : de 7,0 L à 9,0 L par sac de 20 kg, selon la consistance souhaitée.
- Utiliser de l'eau propre et potable ainsi que des systèmes de dosage précis pour toutes les opérations de malaxage.
- Verser d'abord l'eau mesurée dans le malaxeur, puis ajouter progressivement le SOLHYDGROUT TX tout en mélangeant continuellement.
- Éviter le surmalaxage afin de prévenir un début de prise prématuré dû à l'échauffement.
- Maintenir la température du coulis entre 15 °C et 30 °C pendant le malaxage.

### ■ APPLICATION DU PRODUIT

- Si le coulis est pompé, utiliser immédiatement après le malaxage un équipement approprié, tel qu'une pompe à piston ou à vis, en maintenant le coulis en agitation ou en mouvement.
- Jeter tout coulis non utilisé après 50 minutes.
- Éviter d'arrêter le malaxeur ou l'agitateur plus de 15 minutes.

### ■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de 20 kg (44 lb) de SOLHYDGROUT TX, mélangé avec 7,0 L (1,85 gal US) d'eau potable pour une consistance épaisse, ou jusqu'à 9,0 L (2,38 gal US) pour une consistance pompable, produira environ 13,0 L (0,46 pi³) de coulis.

### ■ MÛRISSEMENT

Maintenir humide pendant les 24 premières heures après la prise finale.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 23°C (73°F)

RÉSISTANCE EN COMPRESSION ASTM C-109 cube 50mm x 50mm		
Consistance	Épaisse	Pâte pompable
Quantité d'eau par sac	jusqu'à 7,0 L (1,88 gal US)	jusqu'à 9,0 L (2,38 gal US)
Temps de prise à 23°C (73°F)	3 heures	4 heures
1 jour	30 MPa (4 350 psi)	20 MPa (2 900 psi)
7 jours	40 MPa (5 800 psi)	30 MPa (4 350 psi)
28 jours	60 MPa (8 700 psi)	50 MPa (7 250 psi)



# SOLHYDGROUT TX

Coulis thixotrope à haute résistance, pompable et à retrait compensé,  
destiné aux ancrages rocheux et aux câbles de grande longueur

## ■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Nettoyer immédiatement les outils et équipements à l'eau après les opérations de coulage.
- N'ajouter que des adjuvants chimiques approuvés ou recommandés par un représentant de BMQ Solutions.
- Respecter la quantité d'eau spécifiée dans ce document.
- Entreposer les matériaux dans un endroit sec.
- La température d'application doit être  $\geq 4^{\circ}\text{C}$  et rester ainsi pendant 24 h après l'application.
- Appliquer les bonnes pratiques de coulage par temps froid ou chaud selon le cas.
- Le gain de résistance et le temps de prise sont fortement influencés par la quantité d'eau, la température ambiante/l'eau et les conditions de cure.
- BMQ Solutions n'est pas responsable de la corrosion causée par les ingrédients de l'eau de lavage, de saturation ou de malaxage, ni par les contaminants présents dans les espaces à injecter ou provenant des matériaux utilisés.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant utilisation.

## ■ CONDITIONNEMENT

### SOLHYDGROUT CABLE :

Sacs de 20 kg (44 lbs)

Quantité : 56 sacs par palette

## ■ NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer immédiatement tous les outils après usage. Commencer le nettoyage des outils, équipements et tuyaux dès la fin des opérations de coulage, sans dépasser un délai de 50 minutes ; sinon, jeter le lot et recommencer le nettoyage.

## ■ ENTREPOSAGE

Conserver dans un endroit sec, frais, couvert et éventuellement chauffé. La durée de conservation des palettes et sacs non ouverts est de 12 mois.

## ■ SÉCURITÉ

Se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) pour plus de détails. Peut irriter les yeux et la peau. Éviter tout contact avec les yeux ou un contact prolongé avec la peau. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau. Éviter d'inhalier la poussière.

BMQ SOLUTIONS GARANTIT la qualité de ses produits. Ceux-ci sont conformes à la description donnée dans les fiches techniques, sur les étiquettes et sont appropriés à l'usage auquel ils sont destinés. BMQ Solutions n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de BMQ Solutions couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

*Produit pour usage professionnel*