

Fiche technique

Mikolit 300 M



Description du produit :

Argile d'étanchéité sous forme de pellets, à teneur en bentonite et capacité moyenne de gonflement, avec composition magnétite. Utilisation de préférence dans les puits et points de mesure profonds, forés avec la technique de forage à sec.



Propriétés du produit :

Type de produit :	Pellets d'argile	
Dimensions (longueur) :	5 - 10	mm
Dimensions (diamètre) :	8	mm
Tension de la pression de gonflement :	0,0056	N/mm ²
Activité de rayonnement :	env. 50	API
Densité en vrac :	1,3	g/cm ³
Facteur de perméabilité :	$< 2,3 \times 10^{-11}$	m/s
Vitesse de sédimentation :	25	m/min
Stabilité structurelle :	2	Classe

Domaines d'application et caractéristiques du produit :

Par la capacité de gonflement limitée, on obtient un bon colmatage des espaces annulaires ayant les dimensions prescrites et les fuites de bord sont évitées avec succès. Le processus de gonflement qui agit lentement offre des avantages pour une utilisation dans les forages à sec étayés mécaniquement. Le démantèlement des cuvelages auxiliaires remblayés est réalisable sans adhérence. Même pour les grands gradients hydrauliques, l'état de perméabilité à l'eau est sans aucun doute donné. Les colmatages d'espaces annulaires avec Mikolit 300 M sont vérifiables par carottage magnétique lors des mesurages géophysiques de contrôle de cuvelage.

Evaluation des besoins :

1. Remblayage (puits de forage complet) :

$$\text{Diamètre forage}^2[\text{dm}] \times 10,2 \rightarrow \text{besoin en matériau} [\text{kg/m}]$$

2. Remblayage d'espace annulaire :

$$(\text{diamètre forage}^2[\text{dm}] - \text{diamètre de tube}^2[\text{dm}]) \times 10,2 \rightarrow \text{besoin en matériau} [\text{kg/m}]$$

Conditionnement :

Mikolit 300 M est livré dans des sacs en plastique de 25 kg