

Mikolit® B



Mikolit® B ist ein Mischtonprodukt aus natürlich vorkommenden Tonen und aktivierten Bentoniten. In der Produktreihe Mikolit® stellt Mikolit® B die höchste Qualität dar. Mikolit® B wird aus einer Mischung aktivierter Calciumbentonite hergestellt und hat damit ein sehr hohes Quellmass. Nach dem Schliessen des Lückenvolumens ist nur ein geringer Teil der Quellkapazität ausgenutzt. Nach der Wasseraufnahme entsteht eine relativ trockene Tonschicht mit fester Konsistenz.

Die Qualität B besitzt, da das Produkt keinen Staub enthält, einen stark verzögerten Quellbeginn aufweist und günstige Massverhältnisse vorzeigt, hervorragende Schütteeigenschaften.

Mikolit® B wird so hergestellt, dass auch bei hohem Quellmass ein stark verzögerter Quellbeginn entsteht. Bedingt durch die sehr hohe Quellkapazität kann Mikolit® B bei Setzungen im Boden die Tonschicht selbst wiederherstellen. Bei Einsatz in salzigem Wasser ist eine sichere Abdichtung ebenfalls gewährleistet. Bei Einsatz in verrohrten Bohrungen muss besonders darauf geachtet werden, dass keine Verklebungen zwischen Bohrrohr und Tonschicht auftreten.

Produkteigenschaften von Mikolit® B:

Pellet-Grösse	7 - 12 mm Länge ± 8 mm Ø
Pellet-Farbe	Grün/grau
Raumgewicht Pellets	1,8 kg/l
Schüttgewicht	1,0 kg/l / 1,0 t/m ³
Wasseraufnahmevermögen nach DIN 18132 nach 24 Stunden nach vollständiger Quellung	350 % 800 %
Sinkgeschwindigkeit in Wasser	21 m/min
Durchlässigkeitsbeiwert K_f nach DIN 18130	≤ 10 - 12 m/s
Undurchlässigkeit im Salzwasser NaCl	Bis 10 g/l – 10 ⁻¹² m/s
Quellungskapazität im Becherglas inklusive gesch. Porenvolumen	250 - 280 %
Quellbeginn	12 Min
Quellmass	180 – 200 % ¹⁾
Quelldruck	12 – 15 kN/m ²
Schüttdichte	1,0 t/m ³
Dichte wassergesättigt	1,7 – 1,8 t/m ³
Durchlässigkeitsbeiwert	< 10 – 12 m/s
Glühverlust	5 %
Smektitgehalt	60 – 70%
γ-Strahlung	55 – 85 API

¹⁾ Frei im Becherglas, zusätzlich zum Porenvolumen



Materialbedarf (kg/m)

		Bohrloch (mm) >								
		100	125	150	200	250	300	400	500	600
Ausbau (mm) >	0	8	12	18	31	49	70	125	195	280
	50	6	10	16	29	47	68	123	193	279
	100		4	10	23	41	62	117	187	273
	125			5	19	37	58	113	183	269
	160				11	29	50	105	175	261
	200					18	39	94	164	250
	250						21	76	146	232
	315							47	118	203
	400								70	156
	500									86

Obige Angaben haben lediglich informativen Charakter, es kann weder Recht noch Garantie darauf gegründet werden

Verpackung:

1'000 Kg . Palette / 40 x 25 kg PE-Sack auf Einwegpalette (Bruttogewicht/Palette 1'032 kg)





Big Bag auf Anfrage



GHB Ground Engineering AG
Schulstrasse 11
CH-6443 Morschach

info@ghb.swiss
www.ghb.swiss

 +41 (0) 41 852 01 84
 +41 (0) 41 852 01 85