

## Mikolit® 300M



Mikolit 300M ist ein modifiziertes Mikolit 300 und hat alle Eigenschaften von Mikolit 300. Die Zugabe von magnetischem und eisenhaltigem Magnetit macht 300M zu einem Korn mit ganz besonderen Eigenschaften: Es ist leichter zu finden und sinkt schneller. Mikolit 300M kann für mehrere Anwendungen verwendet werden, eignet sich aber besonders für den Einsatz in der Grundwassergewinnung.

Der Magnetitversatz ermöglicht es, Mikolit 300M mit einfachen Geräten in bereits fertigen Brunnen zu verfolgen.

Aufgrund des hohen spezifischen Gewichts von Magnetit hat das 300M-Granulat eine Schüttdichte von nicht weniger als 1,3 Tonnen pro Kubikmeter, verglichen mit 1,1 Tonnen für die anderen Mikolit®-Varianten. Dadurch sinken die Granulate deutlich schneller und das Material kann in größere Tiefen eingebracht werden.

### Produkteigenschaften von Mikolit® 300M:

Pellet-Grösse	7 - 12 mm Länge ± 8 mm Ø
Pellet-Farbe	schwarz/grau
Wasseraufnahmevermögen nach DIN 18132 nach 24 Stunden nach vollständiger Quellung	160 % 240 %
Sinkgeschwindigkeit in Wasser	25 m/min
Durchlässigkeitsbeiwert $K_f$ nach DIN 18130	$\leq 10^{-11}$ m/s
Quellungskapazität im Becherglas inklusive gesch. Porenvolumen	100 - 120 %
Quellbeginn	15 Min
Quellmass	50 – 60 % <sup>1)</sup>
Quelldruck	6 - 8 kN/m <sup>2</sup>
Schüttdichte	1,3 t/m <sup>3</sup>
Dichte, wassergesättigt	2,0 t/m <sup>3</sup>
Glühverlust	6 %
Smektitgehalt	17 - 21%
Magnetitgehalt	13 – 17%
$\gamma$ -Strahlung	80 – 100 API

<sup>1)</sup> Frei im Becherglas, zusätzlich zum Porenvolumen



### Materialbedarf (kg/m)

		Bohrloch (mm) >								
		100	125	150	200	250	300	400	500	600
Ausbau (mm) >	0	10	16	23	41	63	91	162	254	365
	50	8	13	20	38	61	89	160	251	363
	100		6	13	30	53	81	152	243	355
	125			7	25	48	75	146	238	349
	160				15	37	65	136	228	339
	200					23	51	122	213	324
	250						28	99	190	302
	315							63	153	264
	400								91	203
	500									112

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 (Brutto Gewicht/Palette 1'032 kg)  
Big Bag 1 t. auf Anfrage mit Palette und Schrumpfhäube

