



## Produktbeschreibung

Akdolit® Magno-Dol CM ist ein alkalisch reagierendes, dolomitisches Filtermaterial mit splittiger Kornform. Es wird für die filtrative Entsäuerung von Wasser bis zur Einstellung der Calcitsättigung (pHc) gemäß Trinkwasserverordnung eingesetzt.

Akdolit® Magno-Dol CM gewährleistet durch seine hohe Reaktionsfähigkeit, seine stabile Kornstruktur und seinen hohen chemischen und mikrobiologischen Reinheitsgrad einen sicheren, wartungsarmen und wirtschaftlich günstigen Betrieb.

Akdolit® Magno-Dol CM erfüllt die Anforderungen der EN 1017 Typ A, der Trinkwasserverordnung und der DIN 2000.

## Anwendungsbereiche

Akdolit® Magno-Dol CM wird als chemisch reagierendes Filtermaterial sowohl in offenen als auch geschlossenen Filtern eingesetzt.

- Entsäuerung, Aufhärtung und Filtration von Brunnen-, Quell- und Oberflächenwasser
- Entsäuerung und Filtration in Verbindung mit Enteisung/Entmanganung
- Entsäuerung und Filtration von Füllwasser für Bade- und Schwimmbecken
- Aufhärtung von Destillat und Permeat für deren Nutzung als Trinkwasser

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (nach DIN EN 12485 und DIN EN 1017)		PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
CaCO <sub>3</sub>	~ 69,9%	Korngröße 1	0,5 - 2,5 mm
CaO	~ 1,0%	Korngröße 2	2,0 - 4,5 mm
MgO	~ 25,2%		
MgCO <sub>3</sub>	~ 4,7%		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	~ 0,1%		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	~ 0,1%		
SiO <sub>2</sub>	~ 0,1%	Schüttdichte (Korngrößen 1-2)	~ 1,1 t/m <sup>3</sup>

## Betriebliche Empfehlungen

- Die Durchflussgeschwindigkeit muss im Auslegungsbereich des Filters liegen. Beste Ergebnisse werden bei kontinuierlichem Betrieb erzielt. Abrupte und ständige Belastungsschwankungen können das Aufbereitungsergebnis nachhaltig verschlechtern.
- Bei einem hohen Gehalt an Eisen, Mangan oder Schwebstoffen im Rohwasser ist eine zusätzliche Filtrationsstufe zu berücksichtigen.
- Der Filter sollte regelmäßig nachgefüllt werden, so dass die Höhe der Filtermedien immer mindestens 90% der berechneten Schichthöhe beträgt.
- Der Filter sollte in mehreren Schritten von jeweils maximal 1/3 des empfohlenen Volumens befüllt werden, damit sich der pH-Wert stabilisieren kann, bevor mit dem nächsten Schritt fortgefahren wird. Der Filter sollte ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme mit voller Kapazität betrieben werden.
- Der Filter muss regelmäßig gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 213-3 gespült werden.
- Spülwasser und Erstfiltrat mit pH-Werten >8,5 dürfen nicht in Gewässer mit Fischbestand eingeleitet werden.
- Vor der Außerbetriebnahme muss der Filter intensiv gespült werden. Vor längeren Stillstandszeiten sollte das Wasser abgelassen und das Material mit Spülluft getrocknet werden.

# Akdolit® Magno-Dol CM

---

## Weitere Beratung

Das Entsäuerungsergebnis hängt von der Rohwasserqualität, dem Filtermaterialvolumen sowie den Betriebsbedingungen ab.

Gerne erstellen wir für Sie eine auf Ihren Anwendungsfall zugeschnittene Empfehlung oder Filterauslegung. Auch können wir Pilotversuche für Sie durchführen, um die Ergebnisse mit Ihrer Wasserzusammensetzung zu validieren.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Dienstleistung unter [akdolit@lhoist.com](mailto:akdolit@lhoist.com).

## Lieferung

- In Polysäcken mit je 25 kg Inhalt
- lose in Silofahrzeugen,
- in Big Bags,  
oder nach Absprache.

## Lagerung

Trocken und frostfrei

## Sicherheit

Sicherheitsdatenblatt: Akdolit® Magno-Dol CM