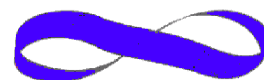


Dr. Ecker GmbH · Kastanienallee 15 · 88499 Riedlingen · www.dr-ecker-gmbh.de

**Datenblatt**

**FLUOROLITH®**

Beschreibung	FLUOROLITH® ist ein weißes – (leicht rötliches) Granulat, schwerlöslich in Wasser und in Laugen, löslich in verdünnten Säuren.		
Chemische Zusammensetzung	Hauptkomponenten: CaO P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> H <sub>2</sub> O		
Mineralogischer Phasenbestand	Hauptphase: Apatit		> 95 %
Physikalische Werte (typisch)	Feuchtigkeit		< 5 %
	Wahre Dichte	3100 - 3200	kg/m <sup>3</sup>
	Scheinbare Dichte	1500 - 1600	kg/m <sup>3</sup>
	Schüttgewicht	650 - 800	kg/m <sup>3</sup>
	Partikeldurchmesser	1 - 2,5	mm
Verpackung	Sackware á 30 kg netto Big Bags (auf Anfrage)		
Einsatzgebiete	als Filterschüttung zur Reduzierung des Fluoridgehaltes		
Wirkungsweise	Reversibler Austausch von Hydroxid gegen Fluorid		
Empfehlungen für den Einsatz	Filtergeschwindigkeit	3 - 6	m/h
	Leerbettaufenthaltszeit	10 - 20	min



Regenerierung	<p>Die Regenerierung von mit Fluorid beladenem FLUOROLITH® erfolgt mit Natronlauge. Folgende Parameter werden empfohlen:</p> <p>Regenerierlösung:            Natronlauge 1 % Durchsatz:                        2 - 4 BV/h Dauer                                2 - 3 h</p> <p>Es wird empfohlen zur Regenerierung ausschließlich sehr weiches oder enthärtetes Wasser zu verwenden.</p>
Neutralisation	<p>Nach Regenerierung mit Natronlauge Spülung mit CO<sub>2</sub> beladenem Wasser bis der pH-Wert des Spülwassers neutral ist.</p>
Bemerkung	<p>Um die vollständige Ausnutzung des Granulates zu gewährleisten, muss dieses komplett mit Wasser benetzt sein. Dazu ist es erforderlich neu befüllte Filter vor dem Einsatz sorgfältig zu wässern und rückzuspülen.</p>
Empfehlung vor dem ersten Einsatz	<p>Es wird empfohlen nach erstem Rückspülen und vor dem ersten Gebrauch den gesamten Filter, wie beschrieben, mit Natronlauge zu konditionieren (siehe Regenerierung).</p>
Abfallschlüsselnummer	
19 09 99	<p>Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser a. n. g.</p>