

ROTOCELL W[®] ist ein sehr leichtes, hochporöses und trockenes Filtergranulat, das durch spezielle Mahl- und Siebverfahren zu hochreinem Filtermedium veredelt wird. ROTOCELL W[®] wird in der Trink- und Abwasserfiltration sowie in der Meerwasserentsalzung eingesetzt. Anorganisches Filterhilfs- und Filtermaterial gem. DIN EN 12902 : 2005-02.

Produktspezifikationen ROTOCELL W[®]

ROTOCELL W [®] -Körnungen				
Korngröße in mm	0,8–1,5	1,2–2,0	1,5–2,5	2,5–3,5
Schüttgewicht in kg/m ³	310 +/- 15%	310 +/- 15%	310 +/- 15%	300 +/- 15%
Mittlere Kornfestigkeit C ₀ N/mm ²	18	18	18	12
Schmelzpunkt in °C	1000	1000	1000	1000
Feuerfestigkeit	nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar
pH Wert	7–8	7–8	7–8	7–8
Farbe	beige	beige	beige	beige
Mittlere Kornrohddichte in kg/m ³	550	550	550	500
Porenvolumen	ca. 50–80%	ca. 50–80%	ca. 50–80%	ca. 50–80%
Härte nach Mohs	3	3	3	3
Über- und Unterkorn	≤5% / ≤5%	≤5% / ≤5%	≤5% / ≤5%	≤5% / ≤5%
Wasserextrahierbare Stoffe nach DIN 12902	keine	keine	keine	keine

Chemische Analyse ROTOCELL W[®]

Kieselsäure	SiO ₂	≈ 55,0%
Tonerde	Al ₂ O ₃	≈ 22,0%
Alkalien	K ₂ O+Na ₂ O	≈ 12,0%
Eisenoxid	Fe ₂ O ₃	≈ 3,0%
Calciumoxid	CaO	≈ 2,0%
Magnesiumoxid	MgO	≈ 1,0%
Titandioxid	TiO ₂	≈ 0,5%
Glühverlust		≈ 4,5%

Wasserextrahierbare Stoffe

Analyse gem. DIN EN 12902 Abs. 6.3

Leitfähigkeit	(µS/cm)	227
Antimon	(µg/l)	< 5
Arsen	(µg/l)	< 3
Cadmium	(µg/l)	< 0,5
Chrom gesamt	(µg/l)	< 3
Blei	(µg/l)	< 5
Quecksilber	(µg/l)	< 0,2
Nickel	(µg/l)	< 2
Selen	(µg/l)	< 3
Cyanide gesamt	(µg/l)	< 5
PAK (nach TVO)	(µg/l)	< 0,05

Vorteile ROTOCELL W[®]:

- Größere Reinheit (frei von Schwermetallen und Erdalkalimetallen wie Kalzium oder Magnesium)
- Geringe Dichte (Schüttgewichte: 280–310 g/l)
- Poröse Oberfläche (80% Porosität)
- Geringer Abrieb
- Hohe Stabilität im Filter
- Sehr gute Reinigung bei der Rückspülung
- Geringere Spülgeschwindigkeit
- Hohe wirtschaftliche Effizienz bei langer Lebensdauer – sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Hohe Sicherheit bei der Anwendung
- Ermöglicht kleinere und energiesparende Pumpentechnik