



K2O Carbon Coal 850

Granulierte Aktivkohle

Art.-Nr.: AC-0001

Produktbeschreibung

K2O Carbon Coal 850 ist ein agglomeriertes, kohlenstoffbasiertes Granulat-Aktivkohleprodukt. Es wird durch Dampfadsorption von selektierten Bitumenkohlen hergestellt und eignet sich hervorragend zur Entfernung von Mikroschadstoffen wie Pestiziden, Flammschutzmitteln und fluorierten Tensiden (PFAS) in Wasseraufbereitungsanlagen.

Physikalische Eigenschaften

Ausgangsmaterial	Steinkohle
Aktivierungsverfahren	Dampfaktivierung
Form	granuliert (GAK)
Kornform / Pelletgröße	12×40 mesh / Ø 1,1 mm
Schüttdichte	475 kg/m ³
Eff. Partikelgröße	0,7 mm
Gleichheitskoeffizient (UC)	≤ 1,7
Härte (Abriebfestigkeit)	≥ 75%
Feuchtigkeitsgehalt	≤ 3%

Adsorptionseigenschaften

BET-Oberfläche	1.050 m ² /g
Gesamtporenvolumen	0,49-0,615 cm ³ /g
Mikroporenoberfläche	838 ± 62 m ² /g
Jodzahl	1.050 mg/g
Methylenblau-Adsorption	300 mg/g
Molassezahl	
pH-Wert (wässrige Suspension)	7–9,24

Betriebsbedingungen

Einsatzbereich	Flüssigphasenanwendungen: Trinkwasser, Prozesswasser, Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Wasserwiederverwendung, Lebensmittel & Getränke, Bottling/Brewing, pharmazeutische und industrielle Reinigung
Max. Betriebstemperatur	100 °C
pH-Bereich (Betrieb)	
Empfohlene Betttiefe	1-3 m für Oberflächenwasseranwendungen
Durchflussrate (EBCT)	10-30 min
Max. Durchflussrate	Lineargeschwindigkeit 5-20 m/h; bei 1 m Betttiefe entspricht dies 20 BV/h
Druckverlust (typisch)	bei 20 °C grob ca. 2,5 / 5,5 / 8,8 kPa/m bei 10 / 20 / 30 m/h

Reaktivierung und Entsorgung

Reaktivierbarkeit	thermisch reaktivierbar bei ≥ 800 °C
Reaktivierungsverlust	low losses

Entsorgungsweg	Reaktivierung; sonst Entsorgung gemäß lokalen/nationalen Vorschriften
Abfallschlüssel (AVV)	19 09 04 – Aktivkohle aus Wasseraufbereitung 15 02 03 bzw. 15 02 02 bei gefährlicher Verunreinigung

Lagerung und Transport

Lagertemperatur	Kühl lagern
Lagerbedingungen	Kühl, gut belüftet, dicht verschlossen, Originalverpackung, fern von Zündquellen; Staubbildung vermeiden
Lagerstabilität	Stabil unter empfohlenen Lager- und Transportbedingungen
Verpackungseinheit	3 kg Säcke / Fässer
Transportbedingungen	Nicht als Gefahrgut / nicht als UN1362 transportklassifizierungspflichtig

Normen und Zulassungen

Trinkwasserzulassung

Lebensmittelkontakt

Qualitätsnorm

Sonstige Zertifizierungen

Sicherheit und Hinweise

- ⚠ Sicherheitsdatenblatt (SDS) gemäß REACH-VO (EG) Nr. 1907/2006 auf Anfrage erhältlich oder unter www.klar2o.com.
- ⚠ Aktivkohle kann Staub freisetzen – Staubschutzmaske (FFP2) bei Handhabung empfohlen. Bei Kontakt mit Augen: sofort mit Wasser spülen.
- ⓘ Alle Angaben basieren auf repräsentativen Laborwerten und können chargenbedingt variieren. Änderungen vorbehalten.

Dok.-Nr.: TDS-DE-AC-0001 | Revision: 01 | Erstellt: 21.05.2026 | Freigegeben: KW



Klar2O GmbH
TRIWO Technologiepark Bruchsal
Werner-von-Siemens-Str. 2-6
76646 Bruchsal
E-Mail: info@klar2o.de
Tel.: +49 176 92 67 888 6