

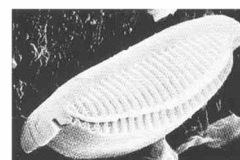
Clarcel® DIC3, DITR, DIT2R, DIT3R

Filterhilfsmittel, fluxkalzinierte Kieselgur mit hoher Durchlässigkeit

Die Filtration ist ein physikalisches Verfahren zur Trennung oder Reinigung eines Mediums. Um diese zu ermöglichen, erleichtern bzw. zu beschleunigen werden Filterhilfsmittel dem Filtrationsprozess hinzugegeben. Sie ermöglichen die Bildung eines Filterkuchens durch eine Suspension mit nur wenig Feststoffanteil und verändern die chemische Zusammensetzung der zu filtrierenden Flüssigkeit nicht, da sie weitestgehend unlöslich sind. Es wird eine poröse Filtrationsschicht aufgebaut, welche in der Lage ist, die zu filtrierende Flüssigkeit passieren zu lassen und dabei Schmutzstoffe, Fremdpartikel, gelöste und kolloide Stoffe abzufiltrieren.

Clarcel® ist ein Naturprodukt (Kieselgur), welches aus Ablagerungen abgestorbener einzelliger Braunalgen (Diatomeen) gewonnen wird. Diese binden Kieselsäure in ihrem Panzer. Dieser Kieselpanzer hat verschiedene Formen und bleibt nach dem Absterben des Organismus unverändert. Auf Grund ihrer sehr hohen Porosität beinhalten die Diatomeen bis zu 70 % Wasser. Bei der Herstellung wird das Produkt zerkleinert, getrocknet, feingemahlen und von Verunreinigungen befreit, so dass ein pulverförmiges Material entsteht. Dieses Pulver wird bei einer Temperatur von 800 bis 1100°C kalziniert, wodurch organische Verunreinigungen beseitigt werden und die Diatomeen durch „Brückenbau“ zusammenbacken. Nach dem Abkühlen wird das Produkt gemahlen und selektiert, um bestimmte Kornverteilungen je nach Anwendung zu erzielen.

Clarcel® baut auf Grund seiner natürlichen Porosität einen festhaftenden, zuverlässigen Filterkuchen auf. Es ist ein mineralisches Produkt, welches durch einen minimalen Energieaufwand, eine umweltschonende Herstellung, seine nahezu unbegrenzte Lebensdauer und Wiederverwendbarkeit positiv auffällt. Es ist chemisch stabil und inert.



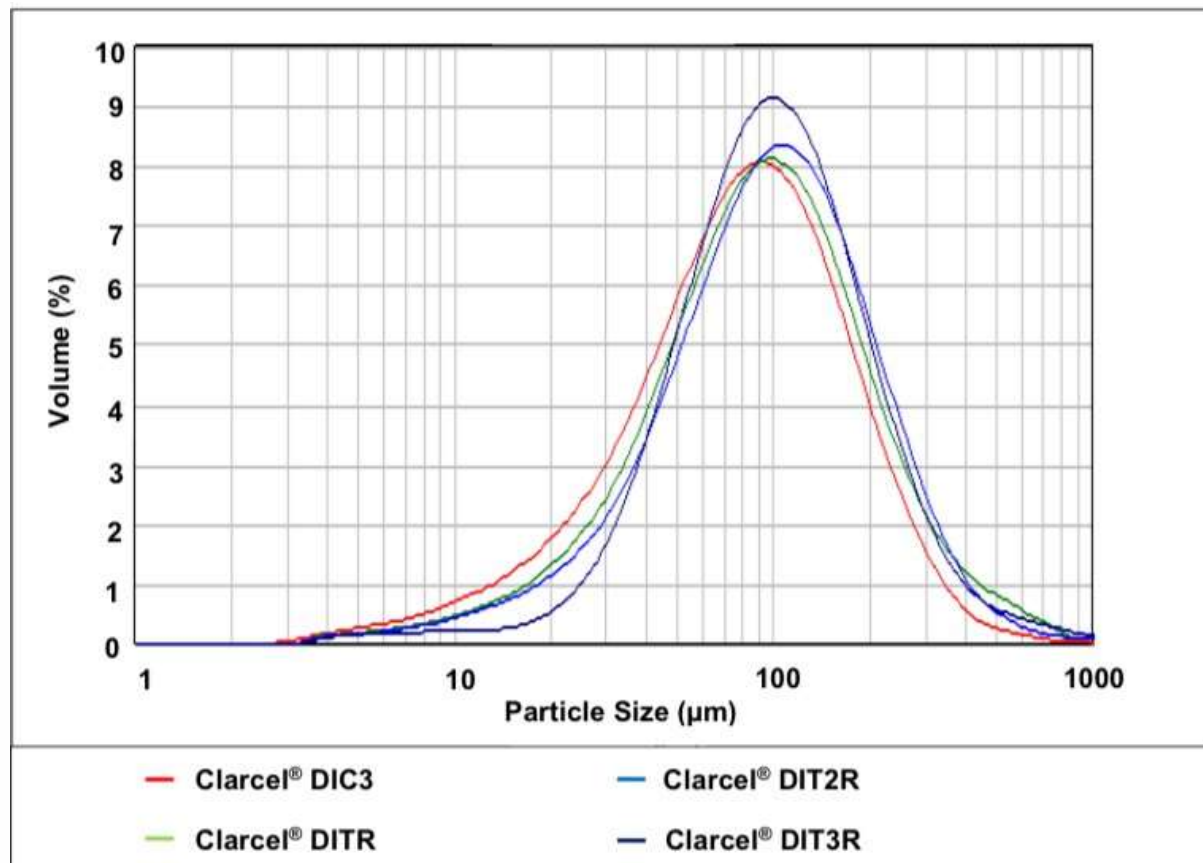
Clarcel® ist ein Filterhilfsmittel für die Filtration von flüssigen Medien und findet in den verschiedensten Anwendungsgebieten Verwendung. Dieses Produkt ist außerdem für die Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Trink-, Betriebs- und Abwasser mittels Anschwemmfiltration nach den DIN-Normen 19643 sowie 19624 geeignet und entspricht der DIN 12913.

Branchenanwendung

Lebensmittelbereich	Abtrennung von Feststoffen aus Flüssigkeiten, Behandlung von Getränken, Speiseölen, Sirupe etc.
Chemische und pharmazeutische Industrie	Abtrennung von Feststoffen aus Flüssigkeiten, Behandlung von chemischen und pharmazeutischen Produkten

Eine bestimmte Kieselgur-Type wählt man zum Beispiel in Abhängigkeit zum Filtergewebe, des Filtrationsgrades sowie dem Durchsatz und der Standzeit. In der Wasseraufbereitung kommen ggfs. Gemische aus Kieselgur und Pulveraktivkohle in Frage. Die folgenden Produkt-Typen haben einen Kieselsäuregehalt (SiO₂) von ~ 89% und eine weiße Farbe.

Spezifikationen / Typische Eigenschaften	DIC3	DITR	DIT2R	DIT3R
Durchlässigkeit (Darcy)	Min. 3,50 Max. 5,50	Min. 4,90 Max. 8,10	Min. 7,50 Max. 12,50	Min. 10,50 Max. 17,50
Kuchendichte (g/cm ³)	≤ 0,41	≤ 0,38	≤ 0,38	≤ 0,38
Laser-Granulometrie D90 (µm)	≤ 300	≤ 350	≤ 420	≤ 450
Glühverlust (%)	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Feuchtigkeitsgehalt (%)	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
pH-Wert	10	10	10	10



Klar sind wir.

Seit über 45 Jahren sorgen wir für Klarheit in der Wasseraufbereitung und Produktion von Filterhilfsmittel.

www.flamingo-group.de



Dosierung

Clarcel® DIC3: pro m² Filterfläche ~ 1200 g

Clarcel® DITR, DIT2R, DIT3R: pro m² Filterfläche ~ 1100 g

Die angegebene Dosiermenge bezieht sich auf die einmalige Grundanschwemmung. Der laufende Betrieb erfordert eine Dosierung in Abhängigkeit der zu filtrierenden Partikel und Stoffe.

Diese Angaben stellen unsere derzeitigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Anwender, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob sie sich für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignen.

Beim Umgang mit dem Produkt kann es zu Feinstaubbildung kommen, Atemschutz und Schutzbrille werden empfohlen.

Staubfreie Alternative

Über unsere **Puricel® solid-BLUE**-Produkte bieten wir Kieselgur in kaltwasserlöslicher Dosierverpackung an.

Das Produkt wird einschließlich wasserlöslichem Beutel direkt in den Suspensionsbehälter gegeben. Der Beutel löst sich vollständig auf und gibt das Produkt frei, ohne Stäube in der Umluft zu verteilen. Die Feinstaubvorgaben am Arbeitsplatz werden erfüllt und es entfallen zum Teil die Entsorgungskosten für das Verpackungsmaterial.



Lagerung

Produkt in Originalverpackung, in einem trockenen Lager, frei von flüchtigen Stoffen, aufbewahren.

Mit diesen Angaben über unsere Produkte und deren Verwendungsmöglichkeiten wollen wir Sie nach bestem Wissen beraten. Die Angaben werden jedoch nicht verbindlich zugesichert, sondern müssen für die jeweilige konkrete Anwendung geprüft werden.