



Silcarbon
aktivkohle

**AKTIVKOHLE ZUR ENTFÄRBUNG
VON FLÜSSIGKEITEN**

SILCARBON AKTIVKOHLE ZUR ENTFÄRBUNG VON FLÜSSIGKEITEN in Lebensmittelqualität



Silcarbon Pulverkohle CW 20.

Manche Flüssigkeiten besitzen unerwünschte Farbstoffe, die entfernt werden sollen. Die Farbkorrektur kann durch Zugabe von Aktivkohle vorgenommen werden. Nicht jede Aktivkohle eignet sich zur Entfärbung von Flüssigkeiten. Die Entfärbungsleistung einer Aktivkohle beruht auf ihrer Porenverteilung. Sie wird hauptsächlich von dem Makroporenanteil bestimmt. Einen außerordentlich hohen Anteil an Makroporen besitzt unsere Aktivkohle Silcarbon CW 20. Daher ist ihre Entfärbungsleistung besonders groß.

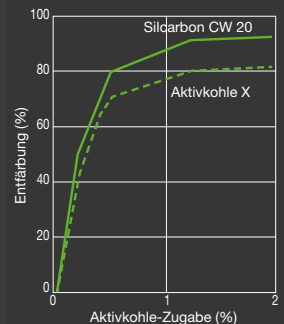
Da in der Praxis die Entfärbungsaufgaben von Fall zu Fall sehr unterschiedlich sind, sollte für jeden Anwendungsfall zunächst mittels Laborversuchen die Aktivkohle getestet werden. So können die richtige Einsatzmenge und die optimale Verweilzeit ermittelt werden. In dem dargestellten Diagramm A ist zu erkennen, dass bei erhöhten Zugabemengen an Aktivkohle die untersuchte Lösung besser entfärbt wird. Bei Überdosierung wird jedoch kein nennenswerter Effekt mehr erreicht.

Am besten arbeitet man im Bereich der stärksten Kurvenkrümmung. Ähnlich kann die optimale Kontaktzeit zwischen Flüssigkeit und Aktivkohle ermittelt werden: Nach Überschreitung einer bestimmten Kontaktzeit tritt keine wesentliche Farbänderung mehr ein (Diagramm B).

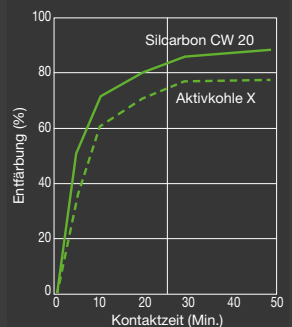
Fazit: Zur Entfärbung von Flüssigkeiten hilft Ihnen unsere Aktivkohle Silcarbon CW 20. Durch die große spezifische Oberfläche der Silcarbon CW 20, bestimmt von einem hohen Anteil Makroporen, wird die für eine ausreichende Entfärbung benötigte Einsatzmenge auf ein Minimum reduziert und kann die Kontaktzeit verkürzt werden.

Als Kornkohle mit gleicher Entfärbungsqualität bieten wir unsere chemisch aktivierte Korn-Aktivkohle Silcarbon TC303 an. Als wasserdampf-aktivierte Kornkohle mit guten Entfärbungsmöglichkeit gibt es unsere Silcarbon S1240-200. Die Kornkohlen werden in Filter eingesetzt, welche wir liefern und nach Erschöpfung von unseren Monteuren ausgetauscht werden.

A - optimale Einsatzmenge



B - optimale Kontaktzeit



Silcarbon Aktivkohle GmbH
Mühlenweg 15 · 57399 Kirchhundem, Deutschland
Tel.: +49 2764 9351-0 · Fax: +49 2764 935124
info@silcarbon.com

www.silcarbon.eu



Intertek

DIN EN ISO 9001:2015

HALAL *Kosher*

Mitglied ACPA
Activated Carbon Producer Association



The mark of responsible forestry