

Was ist ein Superabsorber?

Ein Superabsorber besteht aus einem Netzwerk von Polymerketten. Der Hauptbestandteil ist die Acrylsäure (=Propansäure).

Die wichtigste Aufgabe ist es, Flüssigkeit aufzunehmen und sie auch unter Druck nicht wieder abzugeben.

Aus dem Superabsorber entsteht durch Wasserzugabe ein Gel.

Herstellung von Schnee

Das Schneepulver enthält einen Superabsorber.

Dieser Superabsorber enthält positiv geladene Natriumionen.

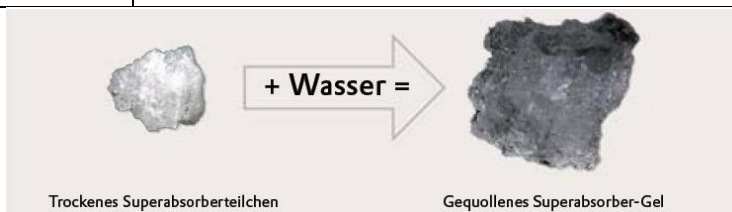
Bei Zugabe von Wasser lagern sich die negativ geladenen Sauerstoffatome der Wassermoleküle an die Natriumionen an.

Zusätzlich befinden sich noch negativ geladene Gruppen an den Polymerketten, die sich stärker abstoßen.

Die Polymerketten verbinden sich untereinander und bilden ein Netzwerk.

Anwendungen

- Herstellung von Schnee
- Babywindeln
- Damenhygieneartikel



Trockenes Superabsorberteilchen

Gequollenes Superabsorber-Gel

http://www.amazon.de/Party-Discount-Magic-Snow-Powder/dp/B005NIOKM8/ref=sr_1_2?ie=UTF8&qid=1354832884&sr=8-2

Was ist ein Superabsorber?

Ein Superabsorber besteht aus einem Netzwerk von Polymerketten. Der Hauptbestandteil ist die Acrylsäure (=Propansäure).

Die wichtigste Aufgabe ist es, Flüssigkeit aufzunehmen und sie auch unter Druck nicht wieder abzugeben.

Aus dem Superabsorber entsteht durch Wasserzugabe ein Gel.

Herstellung von Schnee

Das Schneepulver enthält einen Superabsorber.

Dieser Superabsorber enthält positiv geladene Natriumionen.

Bei Zugabe von Wasser lagern sich die negativ geladenen Sauerstoffatome der Wassermoleküle an die Natriumionen an.

Zusätzlich befinden sich noch negativ geladene Gruppen an den Polymerketten, die sich stärker abstoßen.

Die Polymerketten verbinden sich untereinander und bilden ein Netzwerk.

Anwendungen

- Herstellung von Schnee
- Babywindeln
- Damenhygieneartikel



Trockenes Superabsorberteilchen

Gequollenes Superabsorber-Gel

http://www.amazon.de/Party-Discount-Magic-Snow-Powder/dp/B005NIOKM8/ref=sr_1_2?ie=UTF8&qid=1354832884&sr=8-2

