

59740 Armicel 500, quellfähige Armierungsfaser

Die quellfähige Cellulosefaser von 400 – 800 µm Länge verdickt gelartig in Wasser. Durch einfaches Anrühren mit einem Rührer oder Zwangsmischer entstehen stabile gelartige Pasten.

Wir empfehlen Armicel 500 z.B. für das Einarbeiten in Leimfarbe, in Gips, in Mörtel um das Fließen zu verringern und die Sprungbildung zu verhindern.

Darüber hinaus kann Armicel 500 auch zur Herstellung von Entsalzungskompressen verwendet werden. Folgendes Rezept können wir empfehlen: 4 Teile Armicel 500 mit 100 Teilen Arbocel 200 in 600 Teilen demineralisiertem Wasser anteigen. Diese Paste kann ohne weiteres auf die Wand aufgetragen werden.

Die starke Quellwirkung des Armicel 500 kann Schwierigkeiten beim Einarbeiten in Acrylfarbe machen. Für Acrylfarben muß man das Armicel sorgfältig in Wasser vorquellen und die gequollene Paste langsam unter gutem Rühren in die Acrylfarbe einarbeiten.

Armicel 500 ist eine chemisch nachbehandelte Cellulosefaser. Die Faser hat ein sehr hohes Quellvermögen, bleibt aber als Faser erhalten. Armicel 500 hat etwas Bindemittelcharakter ohne über freie Klebstoffmoleküle zu verfügen. Armicel 500 kann man sich als Zwischenzustand zwischen einer normalen Cellulosefaser, wie z.B. die Arbocele, und einem Celluloseleim-Molekül vorstellen. Die Quellfähigkeit der Faser und die Unlöslichkeit verbinden sich zu einem stabilen Gel.

Physikalische und chemische Eigenschaften:

Weißer (Absolutwert; 460 nm)	min. 70 %
pH-Wert (10%-ige Suspension)	4,5 – 7,5
Durchschnittliche Partikelgröße / Partikelbereich, dispergiert:	10 – 500 µm
Schüttgewicht (DIN EN ISO 60)	330 – 500 g/l
Viskosität (Brookfield)*	min. 2000 mPa.s

*2 % Suspension in destilliertem Wasser, Brookfield Viskosimeter bei 20°C und 20 U/min; (Aktivierung: 2 cm Dissolverscheibe, 2000 U/min, 6 min)

Faserverteilung:

Siebrückstand (nach DIN 53 714/Luftstrahlsieb) bei einer lichten Maschenweite von:

<u>> 150 µm</u>	<u>> 71 µm</u>	<u>> 32 µm</u>
max. 15 %	max. 35 %	25 – 80 %

Allgemeine Hinweise:

Wie bei allen natürlichen Produkten können sich geringfügige Abweichungen von den oben aufgeführten Werten ergeben.