

FIBRECELL M1

Vízmegkötő képesség és szemcseméret

A vízmegkötő képesség (Wasserufnahmevermögen, WAV) vizsgálatára különböző időtartamra vonatkozó próbák által került sor. Az eredmények összehasonlíthatósága céljából ugyanezen vizsgálatokat cukorrépaszeletre is elvégezték.

A minták előkészítése megegyező módon történt: 105°C hőmérsékleten 4 napig szárították.

A minta 1 grammját desztillált vízbe helyezve, szobahőmérsékleten, keverés és rázás nélkül különböző időtartamig (3, 7 illetve 24 óra) tárolták. Ezután 45 µm lyukméretű szitával a nedves próbaanyagot elválasztották a maradék desztillált víztől. A mintát 5 percig állni hagyták, a vízmegkötő képesség számítására ez után került sor. Mindegyik mintával 3 tesztet végeztek.

A kapott eredményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

<i>Minta</i>	<i>Eltelt idő (óra)</i>	<i>WAV (g/g minta)</i>
Cukorrépaszelet (pellet)	3	3,7 ± 0,2
	7	4,0 ± 0,2
	24	3,5 ± 0,3
FIBRECELL M1 (por)	3	7,2 ± 0,2
	7	6,9 ± 0,2
	24	7,3 ± 0,4

A szemcseméret meghatározására 10 gramm minta felhasználásával került sor és az alábbi eredmény született:

<i>Szemcseméret (µm)</i>	<i>Mintán belüli részarány (%)</i>
>280	0,00%
>200	10,83%
>160	16,36%
>80	52,37%
<80	20,44%

Mivel természetes alapanyagból készült termékről van szó, az egyes gyártásokból származó termékek a fenti eredményektől minimális eltérést mutathatnak.