

Wymagania i badania

Wymagania techniczne				Badania techniczne				
Wyszczególnienie		Jednostka miary	Odmiany				Przygotowanie partii do badań oraz pobieranie i przygotowanie próbek	Sposób sprawdzenia wg
			1 - masa celulozowa bielona wielostopniowo		2 - masa celulozowa bielona jedno-stopniowo			
			Jakość					
				1	2	1	2	
Surowiec	słoma	-	słoma żytnia i pszenna dla przemyślu celulozowo-papierniczego wg PN-64/P-50256				nie normalizuje się	
Postać		-	zwoje, zawieszina				wzrokowo	
Właściwości fizyczne i chemiczne	samozerwalność masy celulozowej zmielonej do 50°SR, nie mniej niż	m	6000	5500	6000	5500	przed przystąpieniem do badań masę celulozową należy posortować na partie zawierające masę tej samej odmiany i jakości oraz pochodzącą z tego samego zakładu produkcyjnego; próbki do badań należy pobierać: ze zwojów wg PN-62/P-50076; z zawiesziny wg PN-62/P-50078; w celu umożliwienia powtórnego badania część pobranych do badań próbek należy opakować i przechowywać wg PN-62/P-50084; próbki do badań należy przygotować zgodnie z PN-61/P-50060 ÷ PN-61/P-50066; klimatyzowanie próbek - wg PN-61/P-50067	PN-66/P-50133
	przedarcie względne masy celulozowej zmielonej do 50°SR, nie mniej niż	G	40	35	40	35		PN-65/P-50131
	białość masy celulozowej niezmielonej przy użyciu filtru niebieskiego, nie mniej niż	%	80	77	72	68		BN-66/7303-01
	obecność czynnego chloru		niedopuszczalna					PN-62/P-50103
	zawartość wody, nie więcej niż	%	72					PN-65/P-50150 i załącznika 1
Wady	cętkowatość w przeliczeniu na 1 kg bezwzględnie suchej masy celulozowej: - cętki o powierzchni $0,3 \div 1,0 \text{ mm}^2$, nie więcej niż	liczba	750	900	750	1000	PN-54/P-04016 i załącznika 2	
	- cętki o powierzchni powyżej $1,0$ do $2,0 \text{ mm}^2$, nie więcej niż		50	90	50	100		
	- cętki o powierzchni powyżej $2,0 \text{ mm}^2$		niedopuszczalne					

METODA OZNACZANIA ZAWARTOŚCI WODY W MASIE CELULOZOWEJ

1. Pobieranie i przygotowywanie próbek. Próbkę analityczną należy pobrać równomiernie ze średniej próbki laboratoryjnej z tym warunkiem, że:

- a) w przypadku masy celulozowej w postaci arkuszy lub zwojów pobrać 10 ÷ 15 g masy,
- b) w przypadku masy celulozowej w postaci zawiesiny pobrać około 1 l zawiesiny.

2. Wykonanie oznaczania. Należy wykonać 2 równoległe oznaczania. Próbkę masy celulozowej pobraną z arkuszy lub zwojów po ręcznym rozdrobieniu należy zważyć z dokładnością do 0,002 g i następnie suszyć w temperaturze $105 \pm 2^{\circ}\text{C}$ do chwili, gdy różnica między dwoma kolejnymi ważeniami nie będzie przekraczać 0,002 g.

Próbkę masy celulozowej w zawieszynie zważyć z dokładnością do 0,002 g i odsączyć na lejku sitowym, a następnie suszyć i zważyć jak wyżej.

3. Obliczanie wyniku. Dokładność obliczania i wynik ostateczny - wg PN-65/P-50150.

METODA OZNACZANIA CĘTKOWATOŚCI MAS CELULOZOWYCH

1. Pobieranie i przygotowanie próbek. Próbkę analityczną należy pobrać równomiernie ze średniej próbki laboratoryjnej z tym warunkiem, że:

a) w przypadku mas celulozowych siarczynowych niebielonych i bielonych oraz mas celulozowych siarczanowych bielonych o gramaturze nie większej niż 600 g/m^2 , występujących w postaci arkuszy lub zwojów, należy wyciąć 5 kwadratów o boku 250 mm i moczyć w wodzie aż do całkowitego przemoczenia w czasie nie krótszym niż 2 godz;

b) w przypadku mas celulozowych siarczynowych niebielonych i bielonych o gramaturze powyżej 600 g/m^2 , mas celulozowych siarczanowych niebielonych, występujących w postaci arkuszy lub zwojów - niezależnie od gramatury - oraz wszystkich mas celulozowych w zawieszynie należy uformować 5 wilgotnych arkusików o gramaturze 250 g/m^2 w przeliczeniu na substancję suchą. Arkusiki należy wykonać wg PN-61/P-50065.

2. Wykonanie oznaczania. Badaną próbkę lub arkusik położyć na szklanej płycie oświetlonej od spodu i policzyć wszystkie widoczne cętki małe i duże zaznaczając je ołówkiem kopiowym. Dla sprawdzenia wielkości cętek należy korzystać z tablicy podanej w PN-54/P-04016.

3. Obliczanie wyników. Policzone cętki, osobno duże i małe, (C) przelicza się w odniesieniu do 1 kg bezwzględnie suchej masy:

a) w przypadku kwadratów o boku 250 mm - wg wzoru

$$C = \frac{3200 \cdot S}{g}$$

w którym:

- S - suma zliczonych cętek na 5 kwadratach,
g - gramatura badanych arkusików w stanie bezwzględnie suchym, g/m^2 ;
- b) w przypadku uformowanych arkusików o średnicy 200 mm - wg wzoru

$$C = \frac{1000 \cdot S}{n \cdot g \cdot F}$$

w którym:

S - suma zliczonych cętek na 5 arkusikach,

g - gramatura badanych arkusików w stanie bezwzględnie suchym, g/m^2 ,

n - liczba badanych arkusików,

F - powierzchnia jednego arkusika, m^2 .

4. Dokładność podawania wyników. Liczbę małych cętek należy podawać z dokładnością do 10, a cętek dużych z dokładnością do 1.