

PROCEDURA BADAWCZA OZNACZANIA PROCENTOWEJ ZAWARTOŚCI TEKSTYLU W PUDRZE PB/2/8

1. Cel i stosowanie procedury

Przedmiotem procedury jest określenie sposobu oznaczania procentowej zawartości wtrąceń tekstylnych w pudrze gumowym pochodzącym ze zużytych opon samochodowych.

2. Wymagania dotyczące personelu wykonującego badanie

Procedurę badawczą mogą wykonywać jedynie przeszkoleni pracownicy z zachowaniem wszelkich środków ostrożności.

3. Sprzęt laboratoryjny

- Waga laboratoryjna
- Zestaw sit od 0,125 [mm] do 5 [mm]
- Szczotka
- Talk mineralny
- Pęseta
- Wytrząsarka do sit Multiserv
- Gumowe kulki
- Pojemnik na tekstylia

4. Pobieranie próbek

Pobieranie próbek pudru odbywa się bezpośrednio z worków typu „Big Bag” za pomocą próbnika rurowego zgodnego z normą PN-EN 932-1:1999, dla danej partii materiału wg. procedury PB/1/2, lub z produkcji wg. procedury PB/1/4. Próbkę ogólną należy pomniejszyć metodą kwartowania do uzyskania 150g próbki analitycznej i oznaczyć jako M_1 .

5. Oznaczanie ilości tekstyliów

5.1. Dla zadanego produktu należy dobrać odpowiedni rozmiar sit (patrz: tabela doboru sit) ustawiając od najmniejszej gradacji na dole do najwyższej na górze, dodatkowo umieszczając po jednej gumowej kulce na każde sito. Gumowe kule zapobiegają zbrylaniu się materiału, ułatwiają przechodzenie przez sita oraz powodują tworzenie się aglomeracji włókien syntetycznych.

5.2. Przygotowaną próbkę analityczną należy przesypać do naczynia i dodać 10g odważonego talku oznaczonego jako M_w , po czym dokładnie wymieszać. Następnie całość przesypać na zestaw sit będących na przesiewaczu Multiserv, zamknąć wiekiem i spiąć pasami zabezpieczającymi.

- 6.1. W celu uruchomienia przesiewacza wcisnąć przycisk start i czekać na zakończenie programu. Domyślnymi parametrami przesiewu są: czas $t = 8\text{min}$ i amplituda drgań $A = 45\text{m}$. Po zakończeniu programu (zegar na wyświetlaczu pokazuje zero) odpiąć pasy bezpieczeństwa i otworzyć wieko.
- 6.2. Zdjąć najwyżej położone sito, odebrać do pojemnika gumową kulkę, po czym przeprowadzić inspekcję sita tzn. pęsetą zebrać znajdujące się na niej tekstylia.
- 6.3. Czynność opisaną w punkcie 5.6 wykonać należy dla każdego rozmiaru sita użytego w badaniu.
- 6.4. Zważyć pusty pojemnik i oznaczyć jako M_p [g], po czym przenieść zebrane ze wszystkich sit tekstylia do pojemnika, zważyć i oznaczyć jako M_{pt} [g],
- 6.5. Obliczyć procentową zawartość tekstyliów w próbce i wpisać do atestu.

$$\frac{(M_{pt} - M_p)}{(M_1 + M_w)} * 100\%$$

7. Dokumenty związane

- 7.1. PN-EN 932-2
- 7.2. PB/1/2 – Pobieranie próbki pudru z worków typu „Big Bag”.
- 7.3. PB/1/4 – Pobieranie próbki bezpośrednio z produkcji.

8. Informacje związane

- 8.1. Celem procedury jest zapewnienie, że badanie procentowego oznaczania ilości tekstyliów w pudrze gumowym zostało przeprowadzone w sposób jednoznaczny.
- 8.2. Każdy pracownik wykonujący badanie jest odpowiedzialny za respektowanie uregulowań wynikających z niniejszej instrukcji.

Dokument sporządził:

Marcin Ćwir
Specjalista do spraw
kontrolni jakości

Dokument zaakceptował:

Ryszard Rutkowski
Kierownik Zakładu
RECYKL oddział Chelme