

PROCEDURA BADAWCZA PROCESU SEDYMENTACJI PUDRU PB/2/4

1. Cel i stosowanie procedury

Przedmiotem procedury jest określenie metody sedymentacji zanieczyszczeń ciężkich w pudrze gumowym.

Procedurę stosuje się w przypadku oceny wielkości zanieczyszczeń w produkcie przeznaczonym do dalszych procesów produkcji wyrobów gumowych w metodach termoplastycznych.

2. Środki ochrony osobistej

Procedurę wykonywać mogą jedynie przeszkoleni pracownicy laboratorium, przy użyciu środków ochrony osobistej tj. okularów ochronnych, maseczki, rękawic oraz fartucha.

3. Sprzęt laboratoryjny

- Kolba do rozdzielania faz o pój. 1000ml
- Statyw z uchwyty
- Waga laboratoryjna
- Tetrachloroetylen
- Lejek z sączkiem
- Piec
- Szkiełka Petriego
- Magnes neodymowy: średnica 70mm, wysokość 10mm
- Folia ochronna na magnes
- Bagietka

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 50g próbki analitycznej i oznaczyć jako **Mg**.

5. Proces rozdzielania

- 5.1. Próbkę wsypać do rozdzielacza i dodać 500ml tetrachloroetylenu. Dokładnie wymieszać zawartość rozdzielacza bagietką (ok. 5min).
- 5.2. Po rozdzieleniu faz (ok 20 min.) spuścić osad na sączek umieszczony w lejku.
- 5.3. Sączek wysuszyć w piecu w temperaturze 130°C aż do całkowitego odparowania tetrachloroetylenu.
- 5.4. Zważyć pustą płytkę Petriego i oznaczyć jako m_0 .
- 5.5. Powstały po suszeniu osad przenieść z sączka za pomocą bagietki na płytkę Petriego, zważyć i oznaczyć jako m_1 .
- 5.6. Nad płytką w odległości 1cm przesuwac magnes (ok. 1min) celem oddzielenia zanieczyszczeń metalicznych, zważyć oznaczając jako m_2 .

6. Obliczenia zawartości zanieczyszczeń mineralnych i stalowych

- 6.1. Zawartość części metalowych: $M_{met} = m_1 - m_2$; $\%me = (M_{met}/Mg) * 100\%$
- 6.2. Zawartość części mineralnych: $M_{min} = m_2 - m_0$; $\%mi = (M_{min}/Mg) * 100\%$

7. Otrzymane wyniki wpisać do atestu

8. Dokumenty związane

- 8.1. PN-EN 932-2
- 8.2. PB/1/2 – Pobieranie próbki pudru z worków typu „Big Bag”.
- 8.3. PB/1/4 – Pobieranie próbki pudru bezpośrednio z produkcji.

9. Informacje związane

- 9.1. Celem procedury jest zapewnienie, że proces sedymentacji oraz oznaczanie zawartości części mineralnych i stalowych w próbce pudru gumowego zostały przeprowadzone w sposób jednoznaczny.
- 9.2. Każdy pracownik wykonujący badanie jest odpowiedzialny za respektowanie i uregulowanie wyników z niniejszej instrukcji.

Dokument sporządził:

Specjalista do spraw Dokument zaakceptował:

prezes zarządu : Maciej Jasiewicz
NIP 7772791258 REGON 634609612
ING Bank Śląski S.A.
PLN 44 1050 1520 1000 0090 3185 9961
EURO 43 1050 1520 1000 0090 3185 9979

kapitał zakładowy 6.964.000 PLN w całości wpłacony
KRS 0000220050
Sąd Rejonowy w Poznaniu
Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
IX Wydział Gospodarczy



Kierownik Zakładu
RECYKL oddział Chełm

RECZYKL