



Mikrosfera – karta produktu

1. Producent

„ELPOLOGISTYKA” Sp. z o.o.
Zawada 26
28-230 Połaniec

2. Charakterystyka

Mikrosfera to sferyczne cząstki w popiele lotnym i żużlu paleniskowym, zawierające glinokrzemiany. Charakteryzuje się niską gęstością nasypową, odpornością na wysokie temperatury oraz dobrą izolacją termiczną.

W skład mikrosfery wchodzi: SiO_2 , Al_2O_3 , MgO oraz CaO . Transportowana jest wraz z popiołem lotnym i żużlem na składowisko odpadów a następnie pozyskiwana w zbiorniki osadowe i osuszana.

3. Przeznaczenie

Mikrosfera znajduje szerokie zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu, przede wszystkim jako wypełniacz, m.in. w:

- przemyśle samochodowym – dodatek do produkcji części samochodowych: kompozyty, opony, formy odlewnicze
- produkcji tworzyw sztucznych nylonu i polietylenu
- budownictwie jako dodatek do lekkich materiałów budowlanych, materiałów ogniotrwałych, izolacyjnych, akustycznych, mas uszczelniających i kitów, zapraw ognio i żaroodpornych.
- energetyce i technice do płuczek wiertniczych, kompozytów (ramiona skrzydeł) a także powłok.

4. Właściwości fizyko-chemiczne

| Właściwości | Jednostka | Metoda badania | Wymagania | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------|
| | | | M.sucha | M. wilgotna |
| Wilgotność | % | PN-EN 196-2 | ≤ 5 | ≤ 25 |
| Części opadające | % | - | ≤ 5 | |
| Strata prażenia | % | PN-EN 196-2 | ≤ 1 | |
| Gęstość w stanie luźnym | g/cm^3 | PN-EN 196-6 | $0,35 - 0,42$ | |
| Zawartość SiO_2 | % | PN-EN 196-2 | ≥ 50 | |
| Zawartość CaO | % | | ≤ 5 | |
| Zawartość MgO | % | | ≤ 5 | |
| Zawartość Fe_2O_3 | % | | ≤ 5 | |
| Zawartość Al_2O_3 | % | | $25 - 35$ | |

5. Kontrola jakości i badania

Systematycznej kontroli podlegają wszystkie parametry zgodnie z wymaganiami rozporządzenia oraz norm. Badania kontrolne prowadzone są w laboratorium producenta oraz zlecane do akredytowanych laboratoriów badawczych.

6. Magazynowanie i transport

Mikrosfera przechowywana i magazynowana jest w workach typu big-bag oraz w workach papierowych. Transport odbywa się samochodami ciężarowymi oraz zgodnie z zapotrzebowaniem klienta. Materiał należy zabezpieczyć przed rozsypaniem, zanieczyszczeniem lub zmieszaniem z innymi substancjami.