

2.1 Rohmaterial

Fluidisationstest Rohmaterial: Dok. Nr.: 742865

Bezeichnung: tire pyrolysis char

Materialform: Kohlepulver (gemahlen)

Korngröße: min. 6 μm / max= 500 μm

Partikelgrößenverteilung d50: 100 μm

Dichte: 565 kg/m^3

Fluidbettexpansion: 107%

3.1 Rohförderschnecke Materialeintrag

Rohmaterialspezifikation:

- Material: Kohlepulver (siehe separate Materialspezifikation)
- Außentemperatur: Umgebung 5°C bis 35°C
- Materialtemperatur: Umgebung 5°C bis 35°C

Fördermenge: 1,6 t pro Batch

Förderleistung: 6,4 t/h (106 kg/min)

Befüllzeit: ca. 15 min

Länge zwischen Ein- und Austritt: 3000 mm

Eintrittsstutzen: DN 150

Austrittsstutzen: DN 150

▲ 2.2 Produkt

Fluidisationstest Produkt: Dok. Nr.: 742859

Bezeichnung: raw recovered Carbon Black (rCB)

Materialform: Kohlepulver (gemahlen)

Korngröße: min. 5 µm/ max= 400 µm

Partikelgrößenverteilung d50: 100 µm

Dichte: 344 kg/m³

Fluidbettexpansion: 128%

3.3 Rohrförderschnecke Materialaustrag

Materialspezifikation:

- Material: Kohlepulver (siehe separate Materialspezifikation)
- Außentemperatur: Umgebung 5°C bis 35°C
- Temperatur im Eintrittsstutzen: max. 900°C (machbar????)
- Temperatur im Austrittsstutzen: kleiner 600°C (machbar????)

Fördermenge: 1,6 t pro Batch

Förderleistung: 6,4 t/h (106 kg/min)

Entnahmezeit: ca. 15 min

Länge zwischen Ein- und Austritt: 3000 mm

Eintrittsstutzen: DN 150

Austrittsstutzen: DN 150

Kühlung: → Wasserkühlung im Doppelmantel Gewindeanschluss ca. 1"

Anschluss für Inertisierung: Gewindemuffe R1"