

## KARTA TECHNICZNA

### BIOWOOL BULK, PROFIBER BULK 100, 115

#### PROFIBER BULK 100

Włókno ogniotrwałe, wytworzone z elektrycznie stopionego tlenku glinu oraz krzemionki

#### PROFIBER BULK 115

włókno ogniotrwałe, wytworzone z elektrycznie stopionego tlenku glinu, krzemionki oraz tlenku cyrkonu.

#### BIOWOOL PLUS BULK

Biowool Bulk są produkowane z czystego surowca przy użyciu nowej technologii wytwarzania. Mają doskonałą stabilność termiczną i zachowują swoją pierwotną miękką włókninę, nie zawiera spoiwa i nie wydziela oparów ani zapachu w trakcie pierwszego wypału, składa się z masy losowo ułożonych, puszystych, ogniotrwałych włókien normalnej długości



#### WŁAŚCIWOŚCI

- Doskonała trwałość termiczna: odporność na rekrystalizację w wysokich temperaturach
- Niska przewodność cieplna
- Doskonała odporność na nagłe zmiany temperatury
- Wysoka trwałość chemiczna
- Nie zawiera lepiszczy lub czynników korozyjnych
- Sprężystość w wysokich temperatura
- Niska pojemność cieplna
- Doskonała absorpcja dźwięków

Gęstość pakowana włókna ogniotrwałego luzem może wynosić od 90 – 200 kg/m<sup>3</sup>, w zależności od siły zastosowanej przy pakowaniu. Uzyskanie gęstości wyżej niż 200 kg/m<sup>3</sup> przy pakowaniu ręcznym jest trudne.

#### ZASTOSOWANIE

- Surowiec do formowania próżniowego
- Produkcja tekstyliów
- Budowa szczelin dylatacyjnych
- Wypełnienie komina
- Wypełnienie drzwi przeciwpożarowych

|   |                    | Profiber Bulk 100 | Profiber Bulk 115 | Biowool Bulk |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Maksymalna temperatura użytkowa   | °C                 | 1260              | 1425              | 1200         |
| Własności mierzone w warunkach otoczenia (23°C/wilgotność względna 50%) |                    |                   |                   |              |
| Kolor   |                    | biały             | biały             | biały        |
| Ciężar właściwy   | kg/dm <sup>3</sup> | 2,65              | 2,65              | 2,5          |
| Średnica włókna (średnia)   | micron             | 3,5               | 3,5               | -            |
| Eksploatacja w wysokich temperaturach                                   |                    |                   |                   |              |
| pojemność cieplna w   |                    |                   |                   |              |
| 540 °C  | kJ/kg.K            | 1,05              | 1,05              | -            |
| 1090 °C   | kJ/kg.K            | 1,13              | 1,13              | 1,22         |
| Skład Chemiczny   |                    |                   |                   |              |
| SiO <sub>2</sub>  | %                  | 56                | 50                | 70-80        |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | %                  | 44                | 34,9              | -            |
| CaO + MgO   | %                  | 0,5               | 0,09              | 18-25        |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | %                  | -                 | -                 | -            |
| ZrO <sub>2</sub>  | %                  | -                 | 15,2              | -            |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>                       | %                  | 0,15              | 0,15              | -            |
| Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O                                    | %                  | 0,1               | 0,1               | -            |

\* Niniejsza karta ma charakter poufny. Przekazywanie, kopiowanie i ujawnianie jej osobom trzecim wymaga pisemnej zgody PRO-HURT. Karta jest skierowana do adresata/adresatów określonych wyżej i stanowi własność adresata. Ujawnienie karty jest zabronione. Jeżeli nie jesteś docelowym adresatem, należy natychmiast usunąć tę kartę i powiadomić nadawcę telefonicznie lub mailowo.