



NEW

**HeBoSint® SL-A 800**

nowy benchmark

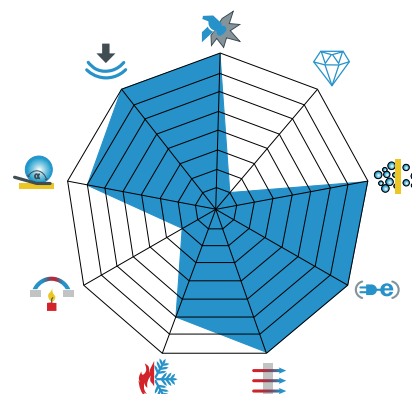
### PL

**HeBoSint® SL-A 800** to nowo opracowana wysokowydajna ceramika mieszana na bazie azotku glinu i azotku boru. Materiał ten łączy w sobie doskonałą przewodność cieplną z imponującymi właściwościami elektrycznymi i mechanicznymi - idealnie nadaje się do zastosowań w technologii półprzewodnikowej, energoelektronice, produkcji specjalnego szkła, technologii rentgenowskiej i lotnictwie.

#### Najważniejsze cechy produktu

- Doskonała przewodność cieplna
- Doskonałe właściwości izolacji elektrycznej
- Odporność mechaniczna i precyzyjna obróbka skrawaniem
- Wysoka dokładność wymiarowa i dokładność konturu końcowego
- Ekonomiczna alternatywa dla czystego azotku aluminium i innych materiałów z azotku boru i aluminium
- Możliwe są większe wymiary komponentów

|                                       |                                                                                                  | HeBoSint® SL-A 800 |     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
|                                       | Spoiwo                                                                                           | brak               |     |
|                                       | Skład                                                                                            | hBN+AlN            |     |
| [g/cm³]                               | Typowa gęstość                                                                                   | 2.9                |     |
| [%]                                   | Otwarta porowatość                                                                               | 0                  |     |
| Właściwości termiczne                 |                                                                                                  |                    |     |
|                                       | Kierunek ściskania                                                                               | II                 | I   |
| [J/gK]                                | Specyfika ciepła w 20 °C                                                                         | 0.7                |     |
| [W/mK]                                | Przewodność termiczna w 20 °C                                                                    | 107                | 115 |
| [10 <sup>-6</sup> /K]                 | Rozszerzalność termiczna RT-1500 °C                                                              | 6.0                | 5.9 |
| [°C]                                  | Max. temperatura użycia w °C<br>- Atmosfera utleniająca<br>- Atmosfera gazów obojętnych / próżni | ≈ 900<br>≈ 1800    |     |
| Właściwości elektryczne i mechaniczne |                                                                                                  |                    |     |
| [Ohm cm]                              | Opór elektryczny                                                                                 | > 10 <sup>15</sup> |     |
| [MPa]                                 | Wytrzymałość na zginanie                                                                         | 230                | 160 |
| [GPa]                                 | Moduł Young’a                                                                                    | 145                | 90  |
| [MPa]                                 | Wytrzymałość na ściskanie                                                                        | 885                | 915 |
| [kV/mm]                               | Wytrzymałość dielektryczna                                                                       | 120                |     |



- Odporność na zużycie
- Czystość
- Niska przepuszczalność
- Izolacja elektryczna
- Przewodność cieplna
- Odporność na szok termiczny
- Niska rozszerzalność cieplna
- Zachowanie niezwykłe
- Właściwości mechaniczne

Niniejsza ulotka zawiera dane charakterystyczne dla konkretnej substancji. Należy się nimi posługiwać przy przygotowywaniu specyfikacji. Dane dot. produktu mogą się różnić od podanych liczb, stanowią odzwierciedlenie naszych najnowszych badań. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany danych dot. produktu w zależności od postępu technicznego i powstawania nowych rozwiązań. W procesie przetwarzania uwzględniane są dane, na które nie mamy wpływu, dlatego zalecenia zawarte w niniejszej ulotce należy zweryfikować przeprowadzając badania wstępne, zwłaszcza, jeśli stosowane są surowce innych producentów. Niniejsze zalecenia nie zwalniają użytkownika z odpowiedzialności sprawdzenia, czy nie zostały naruszone interesy osób trzecich i, w razie potrzeby, wyjaśnienia sytuacji.