

	PURE LINE o wysokiej wydajności cieplnej			CLASSIC LINE niezawodność i wszechstronność			STRONG LINE dla wysokich obciążeń mechanicznych	
	HeBoSint® PL 100*	HeBoSint® PL 200	HeBoSint® PL 600	HeBoSint® CL 100	HeBoSint® CL-Z 200	HeBoSint® CL-S 200	HeBoSint® SL-Z 100	HeBoSint® SL-A 400
<b>Spoivo</b>	brak	brak	brak	Boran wapnia	brak	brak	Tlenek boru	Tlenek boru / Calcium Borate
<b>Skład</b>	hBN	hBN	hBN	hBN	hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>	hBN+SiO <sub>2</sub>	hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>	hBN+AlN
<b>Typowa gęstość [g/cm<sup>3</sup>]</b>	2,0	1,9	1,95	1,9	2,3	2,1	2,9	2,45
<b>Zależność orientacji</b>	Anizotropowa	Anizotropowa	Anizotropowa	Anizotropowa	Anizotropowa	Anizotropowa	Anizotropowa	Anizotropowa
<b>Właściwości termiczne</b>								
<b>Kierunek ściskania</b>	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
<b>Specyfika ciepła w 20 °C [J/gK]</b>	0,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	-
<b>Przewodność termiczna w 20 °C [W/mK]</b>	25	20   30	23   28	33   35	28   45	10   30	28   38	65   75
<b>Rozszerzalność termiczna [10<sup>-6</sup>/K] RT - 1500 °C</b>	3,0	1,0   0,5	0,8   0,4	4,0   3,0	4,5   3,0	3,0   0,1	8,0   4,0	5,6   5,4
<b>Max. temperatura użycia in °C</b> - Atmosfera utleniająca - Atmosfera gazów obojętnych / Atmosfera próżni	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 1500	~ 900 ~ 1800	~ 900 ~ 1500	~ 900 ~ 1800	~ 900 ~ 1600
<b>Właściwości elektryczne i mechaniczne</b>								
<b>Kierunek ściskania</b>	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
<b>Opór elektryczny [Ohm cm]</b>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>15</sup>
<b>Wytrzymałość na zginanie [MPa]</b>	20	8   10	17   21	35   40	40   70	35   65	80   120	80   105
<b>Moduł Young'a [GPa]</b>	23	20   23	20   50	25   30	20   35	75   85	30   45	40   60
<b>Wytrzymałość na ściskanie [MPa]</b>	35	23   22	50   40	60   52	105   88	130   50	170   170	190   185

\* Sporadycznie na materiale mogą być widoczne przebarwienia. Jest to normalne zjawisko i nie ma żadnego negatywnego wpływu na właściwości materialu.

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.

Henze BNP AG . Phone: +49 8374.589 97-0 . Fax: +49 8374.589 97-99 . [info@henze-bnp.de](mailto:info@henze-bnp.de) . [www.henze-bnp.de](http://www.henze-bnp.de)