

PL

Wysokowydajne proszki z linii **HeBoFill® BASIC LINE** charakteryzują się wysokim stopniem rozdrobnienia. Proszki te mają mały rozmiar krystalitów i cząstek oraz szczególnie wysoką powierzchnię właściwą.

Dzięki zoptymalizowanej morfologii cząstek i niskiej aglomeracji, proszki mogą być łatwo dyspergowane i bez wysiłku integrowane z różnymi materiałami nośnymi. Charakteryzują się one odpornością chemiczną oraz wyjątkowymi właściwościami smarnymi i antyadhezyjnymi - to prawdziwie zaawansowany technologicznie materiał do wielu zastosowań przemysłowych.

Linia **HeBoFill® BASIC LINE** obejmuje szeroką gamę produktów - od proszków turbostratycznych i wariantów drobnoziarnistych po nasz proszek recyklingowy i specjalnie opracowane proszki do procesów wyciskania aluminium.

Idealnie nadaje się do zastosowań w elektronice, ceramice, smarach, przemyśle motoryzacyjnym i tworzyw sztucznych, gdzie obojętność chemiczna, skuteczna separacja, właściwości izolacji elektrycznej i stabilność termiczna azotku boru są imponujące.

Obszary zastosowania

- Proszek do osadzania w procesach spiekania
- Dodatki spiekalnicze do ceramicznych materiałów spiekalniczych
- Suchy / stały środek smarny
- Dodatek do środków smarnych
- Dodatek do tworzyw sztucznych zwiększający
- Dodatek do tworzyw sztucznych zwiększający przewodność cieplną i modyfikację tarcia
- Jako substytut PTFE
- i wiele więcej.

Najważniejsze cechy produktu

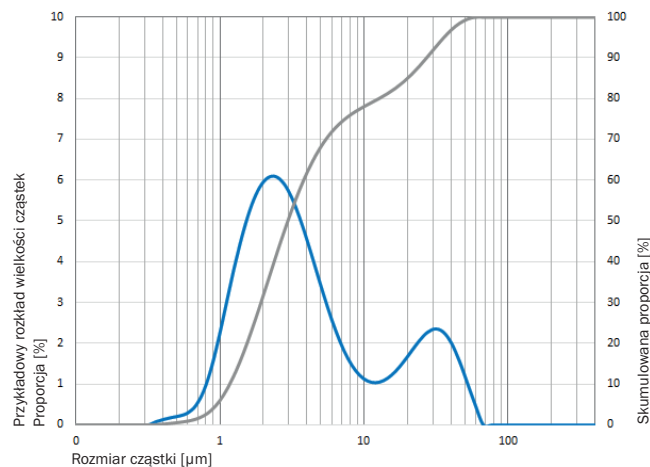
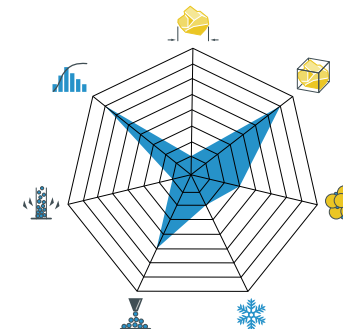
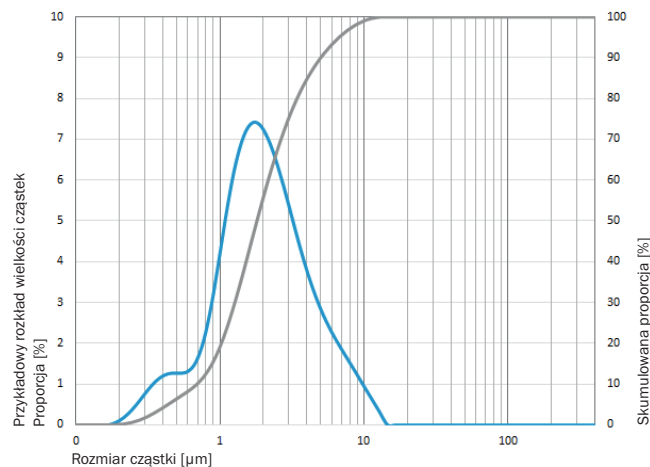
- Zezwolenie na dopuszczenie do obrotu w UE
- Certyfikat FDA dla wybranych proszków
- Wysoka powierzchnia właściwa → Wydajny w katalizatorach i powłokach
- Niska aglomeracja zapewniająca równomierną dyspergowalność
- Mniejsze zużycie i dłuższa żywotność w zastosowaniach związanych ze smarowaniem
- Odporność na wysokie temperatury
- Izolacja elektryczna
- Obojętność chemiczna

	SP - Pojedyncze cząstki płytkowe						PC - Polikrystaliczny	Proces wyciskania	
	HeBoFill® BL-SP 020	HeBoFill® BL-SP 030	HeBoFill® BL-SP 035	HeBoFill® BL-SP 038	HeBoFill® BL-SP 040	HeBoFill® BL-SP 085	HeBoFill® BL-PC 060	HeBoFill® extrusion	HeBoFill® extrusion pro
[%] Czystość (B+N)	> 98.5	> 98.5	> 99.0	> 99.0	> 98.5	> 97.0	> 70.0	> 96.0	> 98.0
[%] Tlen	< 1.2	< 1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 3	< 12		< 1.0
[%] Tlenek boru	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.6	< 1.2	< 2	< 0.3
[%] Węgiel	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.8		< 0.1
[m²/g] Określona powierzchnia właściwa (BET)	17	12	10	20	13	38	9	11	15
[µm] Średnia wielkość cząstek (D ₅₀)	2.5	3.4	4	3.8	3.6	8	4	7	7.5
[kg] Jednostka opakowania	1 / 10	1 / 5 / 20	1 / 10	1 / 10	1 / 10 / 20	1 / 25	1 / 10	2 / 10	2 / 10

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.

HeBoFill® BL-SP 020	[%]	Czystość (B+N)	> 98.5
	[%]	Tlen	< 1.2
	[%]	Tlenek boru	< 0.2
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	17
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	2.5

HeBoFill® BL-SP 030	[%]	Czystość (B+N)	> 98.5
	[%]	Tlen	< 1.1
	[%]	Tlenek boru	< 0.1
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	12
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	3.4

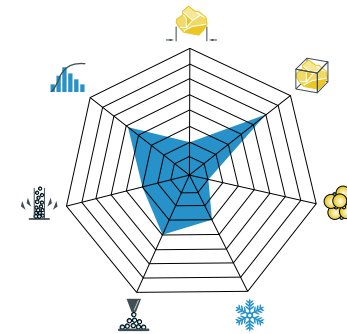
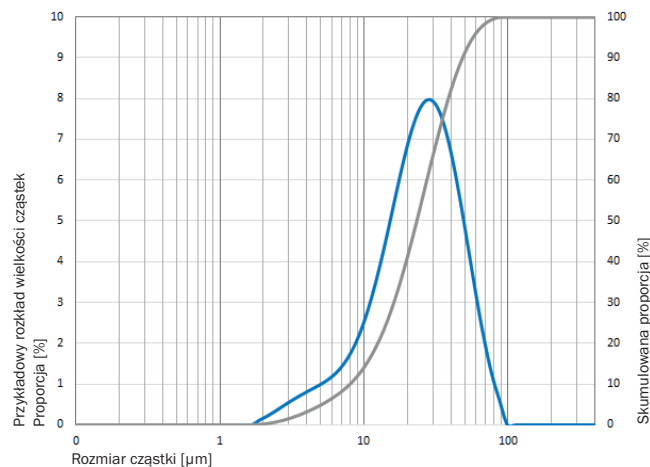
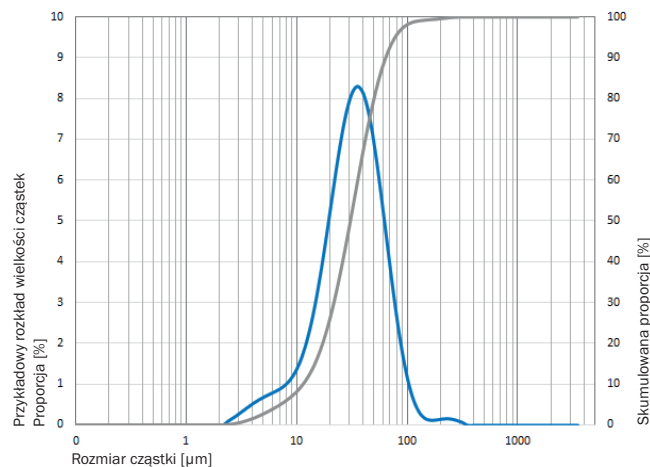


 Rozmiar cząstki
  Określona powierzchnia właściwa
  Stopień aglomeracji
  Krystaliczność
  Rozlewność
  Gęstość nasypowa
  Rozkład wielkości cząstek

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.

HeBoFill® BL-SP 035	[%]	Czystość (B+N)	> 99.0
	[%]	Tlen	< 1.0
	[%]	Tlenek boru	< 0.2
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	10
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	4

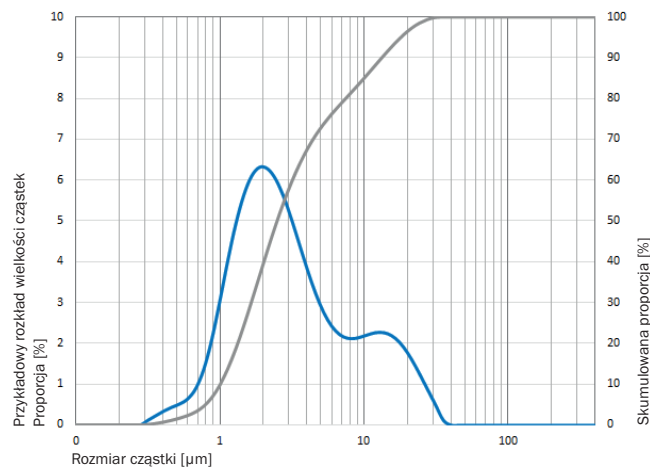
HeBoFill® BL-SP 038	[%]	Czystość (B+N)	> 99.0
	[%]	Tlen	< 1.0
	[%]	Tlenek boru	< 0.3
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	20
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	3.8



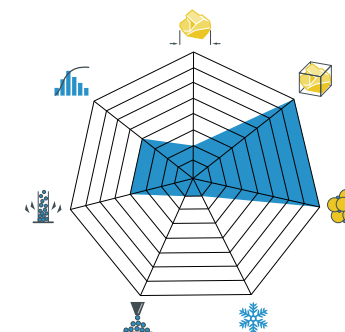
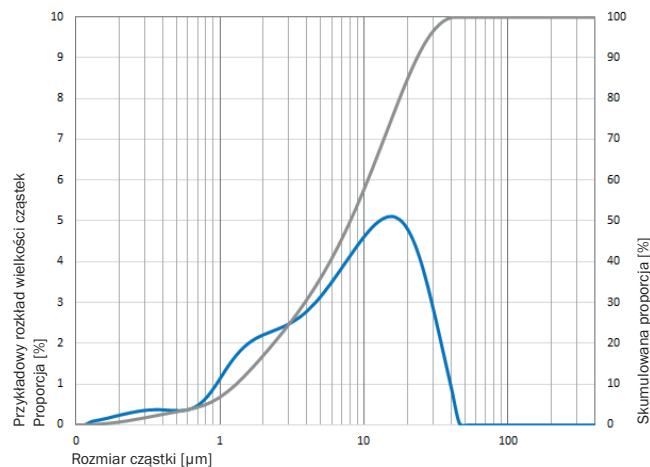
 Rozmiar cząstki
  Określona powierzchnia właściwa
  Stopień aglomeracji
  Krystaliczność
  Rozlewność
  Gęstość nasypowa
  Rozkład wielkości cząstek

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.

HeBoFill® BL-SP 040	[%]	Czystość (B+N)	> 98.5
	[%]	Tlen	< 1.1
	[%]	Tlenek boru	< 0.1
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m ² /g]	Określona powierzchnia właściwa (BET))	13
	[μm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	3.6



HeBoFill® BL-SP 085	[%]	Czystość (B+N)	> 97.0
	[%]	Tlen	< 3
	[%]	Tlenek boru	< 0.6
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m ² /g]	Określona powierzchnia właściwa (BET))	38
	[μm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	8

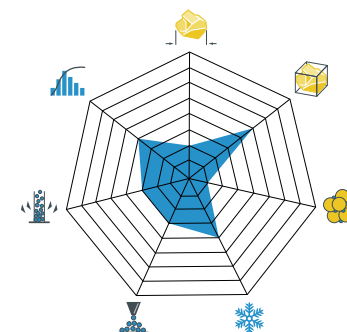
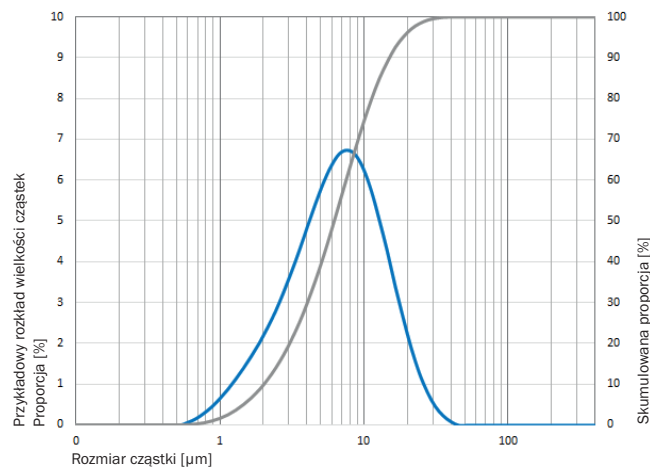
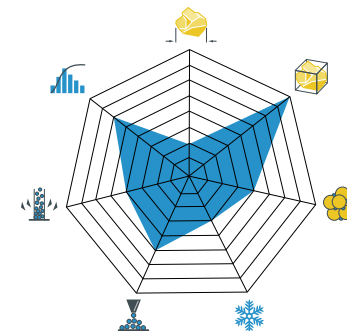
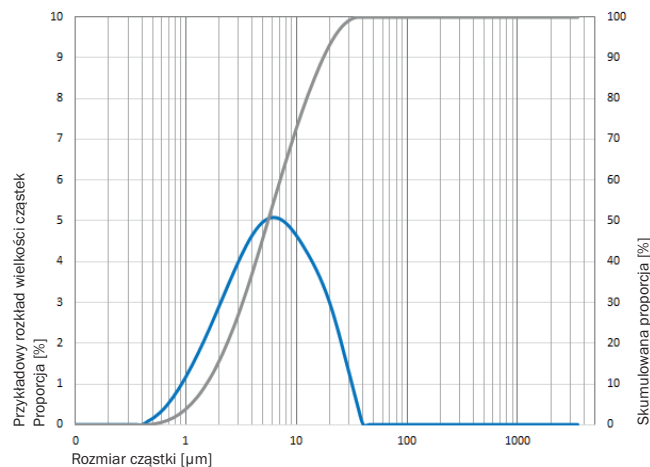


 Rozmiar cząstki
  Określona powierzchnia właściwa
  Stopień aglomeracji
  Krystaliczność
  Rozlewność
  Gęstość nasypowa
  Rozkład wielkości cząstek

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.

HeBoFill® BL-PC 060	[%]	Czystość (B+N)	> 70.0
	[%]	Tlen	12
	[%]	Tlenek boru	1.2
	[%]	Węgiel	< 0.8
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	9
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	4

HeBoFill® extrusion	[%]	Czystość (B+N)	> 96.0
	[%]	Tlen	
	[%]	Tlenek boru	< 2
	[%]	Węgiel	
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	11
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	7



 Rozmiar cząstki
  Określona powierzchnia właściwa
  Stopień aglomeracji
  Krystaliczność
  Rozlewność
  Gęstość nasypowa
  Rozkład wielkości cząstek

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.

HeBoFill®

BASIC LINE

Wszechstronność w postaci proszku

HeBoFill® extrusion pro	[%]	Czystość (B+N)	> 98.0
	[%]	Tlen	< 1.0
	[%]	Tlenek boru	< 0.3
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	15
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D ₅₀)	7.5

 Rozmiar cząstki

 Określona powierzchnia właściwa

 Stopień aglomeracji

 Krystaliczność

 Rozlewność

 Gęstość nasypowa

 Rozkład wielkości cząstek

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.