

PL

Proszki azotku boru z linii **HeBoFill® LUB LINE** zostały opracowane specjalnie do zastosowań wymagających zminimalizowanego tarcia, doskonałego efektu uwalniania i maksymalnej wydajności smarowania. Cząsteczki osadzają się nawet w najmniejszych zagłębieniach i zapewniają jednolitą, długotrwałą warstwę smarującą i antyadhezyjną. Dzięki wyjątkowej odporności chemicznej, stabilności termicznej i właściwościom hydrofobowym, proszki LUB LINE są idealne do smarów wysokotemperaturowych, środków antyadhezyjnych do form i procesów obróbki metali.

Proszki azotku boru opracowane specjalnie do zastosowań smarnych charakteryzują się drobną morfologią, dzięki czemu można je łatwo zintegrować z szeroką gamą formuł, zarówno w pastach, olejach, jak i innych wysokowydajnych środkach smarnych. Typowe zastosowania można znaleźć w procesach obróbki metali, w inżynierii motoryzacyjnej oraz w wymagających obszarach elektroniki i technologii medycznej. Proszki zapewniają wyraźny efekt smarowania - nawet w ekstremalnych warunkach.

HeBoFill® LUB LINE oferuje szeroką gamę proszków od najmniejszych do średnich rozmiarów cząstek - odpowiednich do szerokiej gamy zastosowań o różnych wymaganiach, zwłaszcza w przemyśle środków smarnych i tworzyw sztucznych, gdzie obojętność chemiczna, efekt separacji, właściwości izolacji elektrycznej i stabilność termiczna azotku boru są imponujące.

Obszary zastosowania

- Suchy / stały środek smarny
- Dodatek do smarów wysokotemperaturowych
- Dodatek do tworzyw sztucznych zwiększający
- Dodatek do tworzyw sztucznych zwiększający przewodność cieplną i smarowanie
- Jako substytut PTFE
- Powłoki antyadhezyjne i ochronne
- i wiele więcej.

Najważniejsze cechy produktu

- Certyfikat NSF dla wybranych proszków
Zatwierdzenie żywności UE
- Certyfikat FDA dla wybranych proszków
- Wysoka powierzchnia właściwa → Wydajny w katalizatorach i powłokach
- Zmniejszone zużycie i dłuższa żywotność w zastosowaniach związanych ze smarowaniem
- Izolacja elektryczna
- Obojętność chemiczna

Jednostki opakowania:

1 kg i 10 kg w plastikowej torbie

Przechowywanie i bezpieczeństwo:

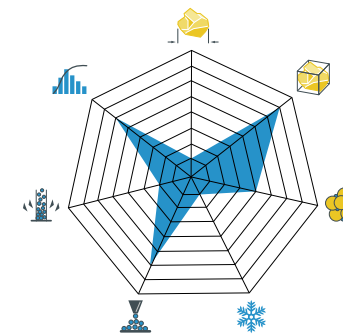
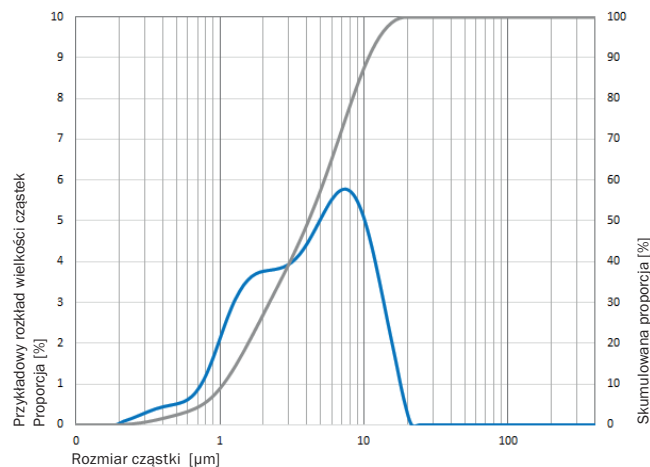
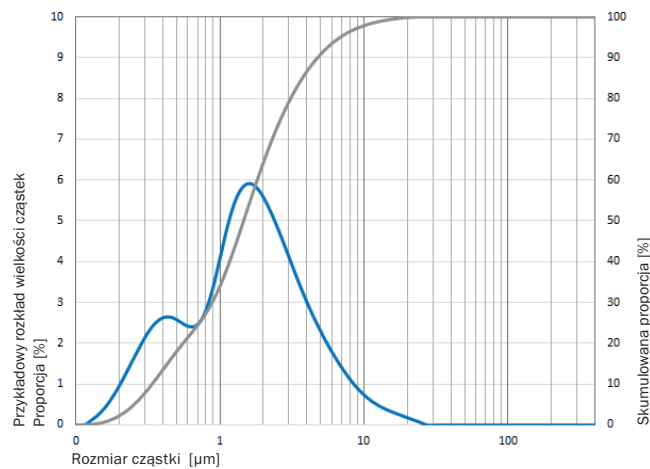
Przechowywać w suchym miejscu. Okres trwałości w oryginalnym opakowaniu wynosi co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy. Dalsze informacje i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w karcie charakterystyki.

	HeBoFill® LL-SP 010	HeBoFill® LL-SP 050	HeBoFill® LL-SP 060	HeBoFill® LL-SP 100	HeBoFill® LL-SP 120
[%] Czystość (B+N)	> 98.5	> 98.5	> 98.5	> 98.5	> 98.5
[%] Tlen	< 1.4	< 1.5	< 0.5	< 1.3	< 0.6
[%] Tlenek boru	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.2
[%] Węgiel	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
[m²/g] Określona powierzchnia właściwa (BET)	17	13	7	12	8
[µm] Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	1.5	5	6	9.5	11
[kg] Jednostka opakowania	1 / 5 / 20	1 / 5 / 20	1 / 10	1 / 5 / 25	1 / 5 / 25

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® LL-SP 010	[%]	Czystość (B+N)	> 98.5
	[%]	Tlen	< 1.4
	[%]	Tlenek boru	< 0.1
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	17
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	1.5

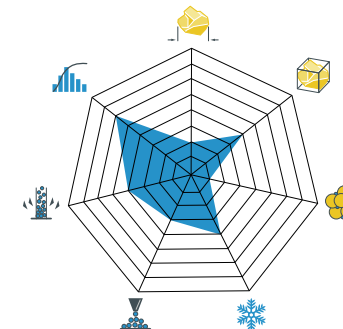
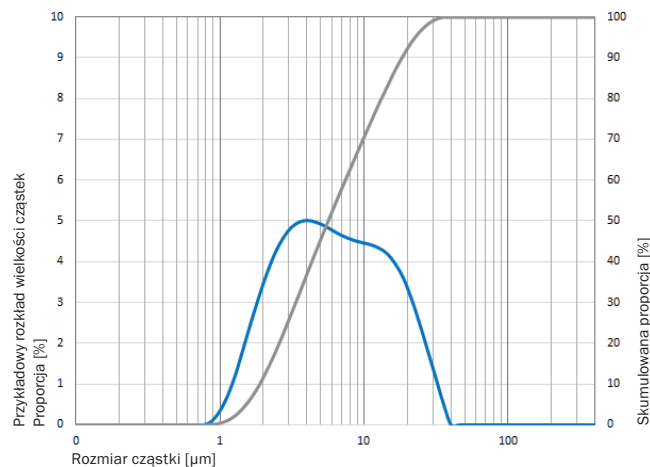
HeBoFill® LL-SP 050	[%]	Czystość (B+N)	> 98.5
	[%]	Tlen	< 1.5
	[%]	Tlenek boru	< 0.2
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	13
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	5



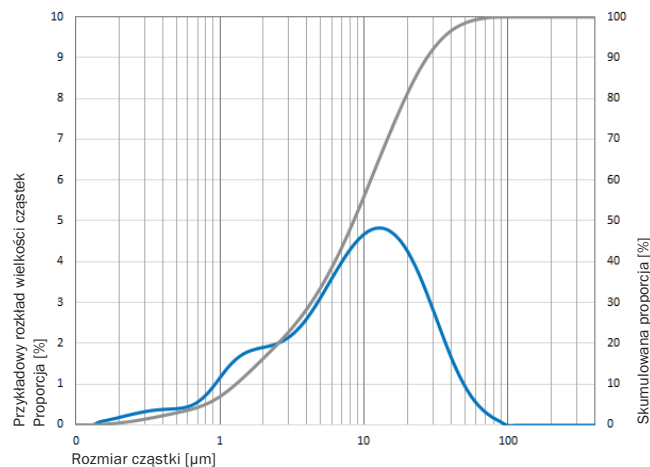
 Rozmiar cząstki
  Określona powierzchnia właściwa
  Stopień aglomeracji
  Krystaliczność
  Rozlewność
  Gęstość nasypowa
  Rozkład wielkości cząstek

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.

HeBoFill® LL-SP 060	[%]	Czystość (B+N)	> 98.5
	[%]	Tlen	< 0.5
	[%]	Tlenek boru	< 0.1
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	7
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	6



HeBoFill® LL-SP 100	[%]	Czystość (B+N)	> 98.5
	[%]	Tlen	< 1.3
	[%]	Tlenek boru	< 0.1
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m²/g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	12
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	9.5



 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.

HeBoFill® LL-SP 120	[%]	Czystość (B+N)	> 98.5
	[%]	Tlen	< 0.6
	[%]	Tlenek boru	< 0.2
	[%]	Węgiel	< 0.1
	[m ² /g]	Określona powierzchnia właściwa (BET)	8
	[µm]	Średnia wielkość cząstek (D₅₀)	11

