



Ceramiczne filtry piankowe VUKOPOR® LD

Charakterystyka:

Ceramiczne filtry piankowe **VUKOPOR LD** są zaprojektowane do filtracji aluminium i stopów aluminium do temperatury 850 °C zwłaszcza do odlewania grawitacyjnego w formach piaskowych, ceramicznych lub kokilach.

Charakterystyczną cechą struktury ceramicznych filtrów piankowych VUKOPOR jest trójwymiarowa sieć otwartych porów tworząca ceramiczny labirynt.



Filtry te posiadają typową jednorodną, ceramiczną strukturę zawierającą minimum niedrożnych miejsc na obu efektywnych obszarach, jak również wewnątrz filtra. Skład chemiczny oraz siły adhezyjne działające w filtrze są idealne do przechwytywania wtrąceń, zwłaszcza na podstawie Al₂O₃ tzw. Tlenków.

Odpowiednia konstrukcja wraz z filtrem ceramicznym umożliwia efektywne wykorzystanie wszystkich mechanizmów filtrowania niezbędnych do skutecznej filtracji oraz ciągłego napełnienia formy. Można optymalizować napełnianie formy dzięki odpowiedniemu doborowi porowatości filtrów.

Zalecane aplikacje

Można używać ceramicznych filtrów piankowych Vukopor LD w różnych pozycjach wewnątrz układu wlewowego, można też stosować te filtry w połączeniu z izolacjami lub otulinami egzotermicznymi. Filtry mogą być wyposażone w uszczelkę ułatwiającą montaż filtra oraz zapobiegającą kruszeniu.



Filtr Vukopor LD nie może być wykorzystany do stałego zanurzenia w stopie, np.: w piecu podgrzewającym lub w misach. Nie są one zalecane do użycia podczas odlewania metodą traconego wosku ze względu na spalanie powłoki ceramicznej filtra w utleniającej atmosferze przed procesem odlewania.

Ceramiczne filtry piankowe pomagają produkować odlewy o wyższej jakości i tańszych kosztach produkcji.

Lepsza jakość odlewów

- Lepsza jakość powierzchni odlewów.
- Lepsze właściwości mechaniczne odlewów.
- Poprawa dokładności wymiarów i kształtów odlewów.

Redukcja kosztów

- Zmniejszenie ilości złomu.
- Niższe koszty obróbek wykończeniowych.
- Uproszczenie konstrukcji układu wlewowego.

Specjalne funkcje

Największą zaletą filtrów Vukopor LD w porównaniu do innych rodzajów filtrów jest ich niska gęstość, co stanowi możliwość łatwiejszego recyklingu metalu bez prowadzenia dodatkowych prac, oraz wysoka przewodność cieplna, która umożliwia bardzo szybkie zalewanie filtra w chwili rozpoczęcia odlewania.

Dane Techniczne

Skład chemiczny	Al ₂ O ₃ , SiO ₂ , grafit
Temperatura stosowania	max. 850 ° C
Kolor	szary
Porowatość	10, 20, 30 PPI
Specjalne środki	uszczelnienie - cf.g. 2: 6,4 mm
Podstawowe kształty	kwadrat, koło, prostokąt
Specjalne kształty	Według zapotrzebowania klientów
Tolerancja wymiarów	
Uwaga: pomiar z suwmiarki	+ 0,5 / - 1,5 mm (do 99 mm)
wyposażonej w płaskie elementy kontaktowe (46x30mm)	+ 0,5 / - 2,5 mm (100 - 150 mm)

Zamknięte pory, pęknięcia i dziury na powierzchni aktywnej filtra są nie dopuszczalne. Powierzchnie ścian bocznych mogą być wypełnione ceramiką.

Ceramiczne filtry piankowe VUKOPOR® LD

Wymiary i Parametry techniczne

Wartości przedstawione w poniższej tabeli mają zastosowanie do odlewów z żeliwa szarego i żeliwa sferoidalnego i są oparte na dotychczasowych badaniach. Mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków, np.: temperatura, zanieczyszczenie metalu, itp.

Wymiar [mm]	Grubość [mm]	Pojemność [kg]	Przepływ [kg/s]	Pojemność [kg]	Przepływ [kg/s]	Pojemność [kg]	Przepływ [kg/s]
		10 PPI		20 PPI		30 PPI	
40x40x	15, 18, 20, 22	30	1,6	21	1,1	18	1
50x30x	15, 18, 20, 22	27	1,6	20	1,1	16	1
50x50x	15, 18, 20, 22	46	2,2	33	1,6	27	1,5
60x60x	15, 18, 20, 22	67	3,2	48	2,2	39	2
67x67x	15, 18, 20, 22	83	4,1	59	3,3	48	3
75x50x	15, 18, 20, 22	70	3,3	49	2,7	42	2,2
75x75x	15, 18, 20, 22	106	5,5	74	4,4	62	3,3
80x80x	18, 20, 22	118	6,2	84	4,8	69	4,2
100x50x	18, 20, 22	93	4,9	66	3,8	55	2,7
100x75x	20, 22	140	7,1	99	5,5	82	4,4
100x100x	20, 22	187	9,9	132	7,7	110	6
Ø 40x	15, 18, 20, 22	23	1,2	16	1	14	0,9
Ø 50x	15, 18, 20, 22	36	1,8	26	1,6	22	1,1
Ø 60x	18, 20, 22	52	2,7	37	2,2	31	1,6
Ø 75x	18, 20, 22	82	4,4	58	3,3	48	2,7
Ø 80x	18, 20, 22	93	4,9	66	3,8	55	3,3
Ø 90x	20, 22, 25	118	6	84	4,4	70	3,8
Ø 100x	20, 22, 25	147	7,7	103	5,5	87	4,9

Obsługa i użytkowanie

Ceramiczne filtry piankowe są kruche dlatego należy je traktować delikatnie. Po wyjęciu filtra z opakowania zbiorczego ostrożnie zdjąć cząstki ceramiczne lub usunąć je sprężonym powietrzem.

Opakowanie i oznakowanie

Filtry dla odlewni są pakowane w kartony chroniące je przed uszkodzeniem. Każde opakowanie posiada dane dotyczące: rodzaju filtra, porowatości, wymiaru, daty produkcji, nr zlecenia produkcyjnego, liczby pracownika kontrolującego, dodatkowe oznaczenie, itd.

System zarządzania jakością

Ceramiczne filtry piankowe VUKOPOR są produkowane zgodnie ze standardami jakości ISO 9001: 2000.

W przypadku jakichkolwiek niejasności przy wyborze filtra należy skontaktować się z działem techniczno – handlowym firmy

HTI Sp. z o. o.

Materiały Włókniste

Maty
Płyty
Włókno luzem
Włókna ekologiczne
Papiery
Filce
Kształtki
Sznury i szczeliwa
Tekstury bezazbestowe
i inne



Moduły

„Z” Moduły
„I” Moduły
„U” MODUŁY
Pyro-block
Pyro-log



Lekkie prostopadki izolacyjne

JM 23-32
Zaprawa Blekrite



Usługi

Doradztwo techniczne
Wyłożenia modułowe
Dostawy gotowych urządzeń

Serwis