

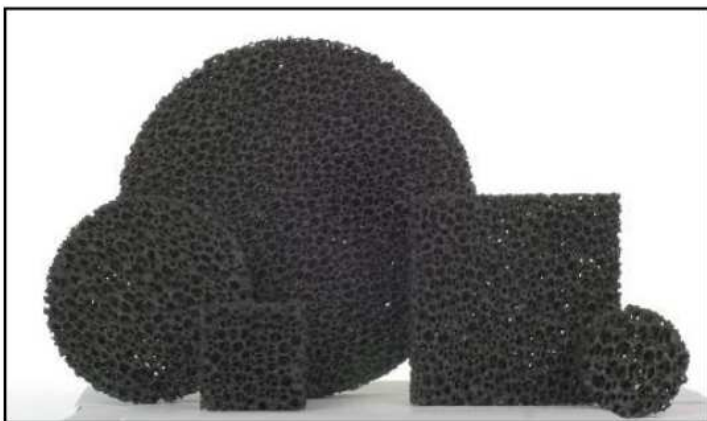


Ceramiczne filtry piankowe VUKOPOR[®] HTX

Charakterystyka:

Ceramiczne filtry piankowe VUKOPOR HTX są przeznaczone do filtracji staliwa i ciężkich odlewów żeliwnych do temperatury 1700°C

Charakterystyczną cechą struktury ceramicznych filtrów piankowych VUKOPOR jest trójwymiarowa sieć otwartych porów tworząc ceramiczny labirynt. Jest to ceramiczna struktura filtra, która umożliwia efektywne wykorzystanie wszystkich mechanizmów filtrowania niezbędnych do skutecznej filtracji, oraz napełnienia formy.



Podobnie jak inne rodzaje ceramicznych filtrów piankowych, przyczyniają się one do usunięcia niepożądanych zanieczyszczeń z filtrowanego metalu oraz laminarne napełnianie formy. Dzięki tym cechom erozji form piaskowych oraz re-oksydacja roztopionego metalu za filtrem jest zminimalizowana.

Ogólne zalety ceramicznych filtrów piankowych

- Ceramiczne filtry piankowe pozwalają uzyskać niższe koszty produkcji oraz poprawę jakości finalnego odlewu,
- Znaczne oszczędności stopionego metalu (eliminacja do 50% wagi układu wlewowego),
- Niższe ilości odpadów oraz zmniejszenie kosztów operacji wykończeniowych (narzędzi),
- Poprawa właściwości odlewów (wyższa jednorodność, precyzyjny kształt, poprawa wyglądu powierzchni).

Specjalne właściwości

Ceramiczne filtry piankowe Vukopor HTX wykonane są ze starannie wybranych surowców ceramicznych, które zapewniają im specjalne właściwości. Dobra przewodność cieplna oraz niska waga ułatwiają szybkie zalewanie oraz małą stratę ciepła. Filtry te zapobiegają niepożądanym zużyciom narzędzi podczas pracy wykańczania odlewów.

Główne zalety VUKOPOR HTX:

- Szybkie zalewanie o minimalnych stratach ciepła,
- Wysoka pojemność zalewania oraz natężenie przepływu,
- Gładkie przepływanie metalu poprzez filtr,
- Stosunkowo niski koszt zakupu.

Zalecane aplikacje:

Filtry Vukopor HTX mogą być umieszczane bezpośrednio w łożu na filtr w układzie wlewowym lub mogą być one wykorzystane w procesie bezpośredniego zalewania zazwyczaj w połączeniu z otulinami egzotermicznymi. Są one z powodzeniem stosowane w miejscach gdzie filtry z tlenkiem cyrkonu nie mogą być użyte ze względu na wysoką izolacyjność cieplną powodującą zapchanie filtra i zatrzymanie przepływu. Filtry te można stosować w połączeniu z prasowanymi filtrami ceramicznymi do filtracji bardzo ciężkich odlewów.

Filtry Vukopor HTX nie mogą być stosowane dla stopów niskowęglowych, o zawartości węgla **poniżej 0,16 %** gdyż stają się wtedy dodatkowym źródłem węgla. Nie jest zalecane stosowanie tego rodzaju filtra w metodzie traconego wosku, gdzie potrzebne jest wyżarzanie filtrów ceramicznych wewnątrz skorupy przez zalaniem.

Material podstawowy	węgiel - kompozyt
Temperatura stosowania	max. 1700°C
Kolor	czarny lub szary
Porowatość	10, 15 PPI
Podstawowe kształty	kwadrat, koło, prostokąt
Specjalne kształty	Według zapotrzebowania klientów
Tolerancja wymiarów	
Uwaga: pomiar z suwmiarki wyposażonej w płaskie elementy kontaktowe (46x30mm)	+ 0,5 / - 1,5 mm (do 99 mm) + 0,5 / - 2,5 mm (100 - 150 mm)

Zamknięte pory, pęknięcia i dziury na aktywnej powierzchni filtra są nie dozwolone. Powierzchnie boczne mogą być wypełnione ceramiką.



Ceramiczne filtry piankowe VUKOPOR® HTX

Wymiary i Parametry techniczne

Wartości przedstawione w poniższej tabeli są oparte na dotychczasowych badaniach. Mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków, np.: temperatura, zanieczyszczenie metalu, itp.

Wymiar [mm]	Grubość [mm]	Prędkość zalewania [kg/s]				Pojemność [kg]
		żeliwo szare	żeliwo sferoidalne	stal węglowa	stal wysokostopowa	
50x50x	22, 25	3,5	2,5	2	3	60
75x50x	22, 25	5,5	4	3	4,5	90
75x75x	22, 25	8	5,5	4,5	7	140
100x75x	22, 25	10,5	7,5	6	9	190
100x100x	25, 30	14	10	8	12	250
125x125x	25, 30	22	16	13	19	390
150x100x	25, 30	21	15	12	18	380
150x150x	25, 30	32	23	18	27	550
Ø 50x	22, 25	2,7	2	1,5	2,5	50
Ø 60x	22, 25	4	3	2,5	3,5	70
Ø 70x	22, 25	5,5	3,8	3	4,5	95
Ø 75x	22, 25	6	4,5	3,5	5,5	110
Ø 90x	25, 30	9	6,5	5	7,5	160
Ø 100x	25, 30	11	8	6	9	200
Ø 125x	25, 30	17	12	10	15	300
Ø 150x	25, 30	25	18	14	21	450
Ø 175x	30, 35	34	24	19	29	600

Materiały Włókniste

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



Moduły

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



Lekkie prostki izolacyjne

JM 23-32
Zaprawa Blekrite



Usługi

Doradztwo techniczne
Wyłożenia modułowe
Dostawy gotowych urządzeń

Serwis

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.



Ceramiczne filtry piankowe

mgr inż. Dawid Sobolewski

Inżynier sprzedaży

BIURO HANDLOWE :
60-650 Poznań
Ul. Piątkowska 149
Tel/Fax. (48 61) 823 38 54
Tel.kom. +48 50 60 7777 5
E-mail: sobolewski@hti.net.pl
www.hti.net.pl