



Ceramiczne filtry piankowe VUKOPOR® HT

Charakterystyka:

Ceramiczne filtry piankowe VUKOPOR HT są przeznaczone do filtrowania stali i stopów stali do temperatury 1700°C. Filtry są szczególnie polecane dla wysokiej jakości stopów.



Ceramiczne filtry piankowe Vukopor HT wykonane są z ceramiki w oparciu o częściowo stabilizowany ZrO₂. Wnętrze filtra jest solidnej budowy z ceramiki o doskonałych właściwościach cieplno-mechanicznych co zapewnia wysoką stabilność działania filtra.

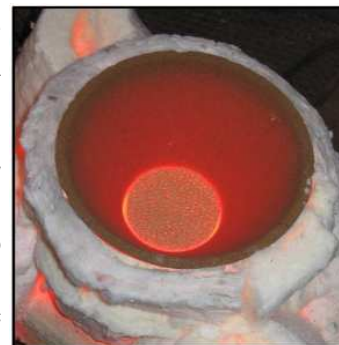
Charakterystyczną cechą struktury ceramicznych filtrów piankowych VUKOPOR jest trójwymiarowa sieć otwartych porów tworząc ceramiczny labirynt. Jest to ceramiczna struktura filtra, która umożliwia efektywne wykorzystanie wszystkich mechanizmów filtrowania niezbędnych do skutecznej filtracji, oraz napełnienia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

Filtry te posiadają typową jednorodną, ceramiczną strukturę zawierającą minimum niedrożnych miejsc na obu efektywnych obszarach, jak również wewnątrz filtra.

Zalecane aplikacje

Ceramiczne filtry piankowe mogą być używane w układach wlewowych na różne sposoby. Mogą być montowane bezpośrednio w układzie wlewowym w specjalnych „łożach”, lub ceramicznych kubkach np.: w metodzie traconego wosku.

Należy wziąć pod uwagę wysoką izolacyjność cieplną filtrów cyrkonowych i ich przydatności dla różnych stopów a także ich użycie w otulinach egzotermicznych lub podczas bezpośredniego zalewania. Doskonała stabilność i wysoka odporność mechaniczna pozwalają na wykorzystanie filtrów wewnątrz karuzel filtracyjnych lub ruszt filtracyjnych a tym samym filtrowania ciężkich odlewów nawet do kilkudziesięciu ton. Ceramiczne filtry piankowe ogólnie przyczyniają się do produkcji odlewów o wyższej jakości przy niższych 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.

Dane techniczne

Skład chemiczny	częściowo stabilizowany ZrO ₂
Wiązanie	ceramika
Kolor	ochra lub pomarańczowy
Porowatość	10, 15, 20 PPI
temperatura stosowania	max. 1700°C
Podstawowe kształty	kwadrat, koło, prostokąt, stożek
Specjalne środki	uszczelnienie cf.g. 3 lub 6,4mm
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® HT

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]
		stal węglowa	stal wysokostopowa	
40x40x	18, 20, 22	1,5	2	35
50x50x	20, 22, 25	2	3	55
55x55x	20, 22, 25	2,5	3,5	65
60x60x	22, 25	3	4	80
75x50x	22, 25	3	4	85
75x75x	22, 25	4,5	7	120
100x75x	22, 25	6	8	160
100x100x	22, 25, 30	8	10,5	220
125x125x	22, 25, 30	12,5	16	340
150x150x	25, 30, 38	18	23	490
Ø 50x	22, 25	1,5	2,5	50
Ø 60x	22, 25	2	3,5	70
Ø 70x	22, 25	3	4,5	90
Ø 75x	22, 25	3,5	5,5	110
Ø 85x	22, 25	4,5	6	130
Ø 90x	22, 25	5	7,5	150
Ø 100x	25, 30	6,5	9,5	180
Ø 125x	25, 30	9	12	280
Ø 150x	25, 30, 38	13	17	400

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 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