



ORIONTEC®

Oriontec Sp. z o.o. Sp. k.
43-391 Mazańcowice, Mazańcowice 57
tel. +48 33 814 60 22, fax +48 33 814 40 93, e-mail: oriontec@oriontec.pl

Ekonomiczne Wkłady Filtracyjne

Dobra jakość i niewielki koszt

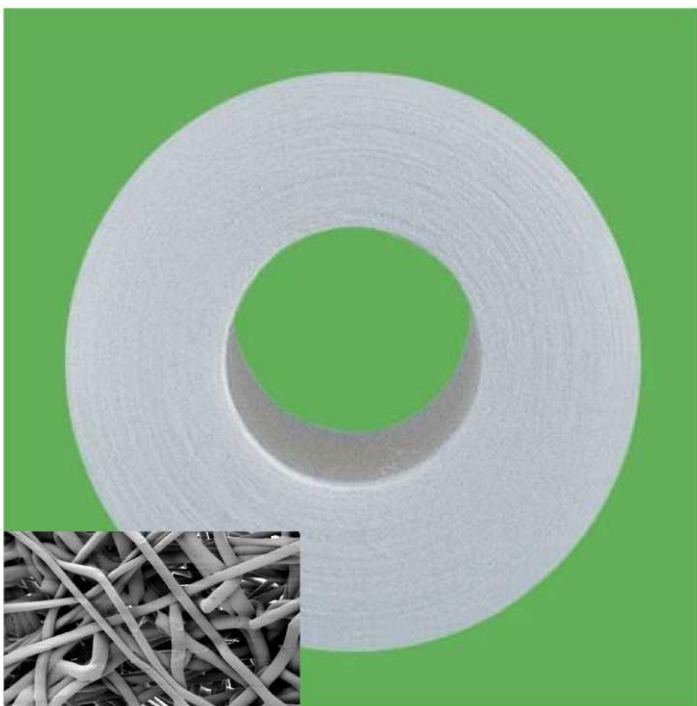
Wkłady filtracyjne zostały zaprojektowane specjalnie w celu zatrzymania cząstek zanieczyszczeń z filtrowanej cieczy, przy ekstremalnie niskich oporach przepływu, maksymalnie dużym obciążeniu, zapewniając jednocześnie dobrą skuteczność filtracji (80%). Wszystkie te cechy pozwalają zminimalizować koszty produkcji i dlatego wkłady te nazwano Ekonomicznymi. *Wkłady filtracyjne* wytwarzane są technologią pneumatyczną (ang.: *melt blown*), z czystego polipropylenu najwyższej jakości. Stopiony polimer jest rozdmuchiwany w strumieniu gorącego powietrza tworząc włókna o średnicach wielkości mikrometrów. Gorące jeszcze włókna łączą się ze sobą w miejscach stykania się, tworząc mostki, które utrwalają się podczas dalszego stygnięcia włókien. W rezultacie powstaje trójwymiarowa, usztywniona sieć włókien stanowiąca warstwę filtracyjną charakteryzująca się odpornością na zgniatanie. Średnica włókien i porowatość warstw filtracyjnych są kontrolowane w cyklu wytwórczym tak aby uzyskać skuteczność tzw. „ekonomiczną” tj. 80%. Zachowanie odpowiednich przestrzeni pomiędzy włóknami umożliwia łatwy przepływ filtrowanej cieczy i zapewnia dużą pojemność dla eliminowanych zanieczyszczeń. Proces produkcji wkładów jest opatentowany.

Wkłady filtracyjne składają się z jednej warstwy włókien. Nie posiadają sztywnego rdzenia polipropylenowego. Porowatość warstwy filtracyjnej zmienia się w taki sposób aby zapewnić minimalizację spadku ciśnienia i zmaksymalizować pyłochłonność wkładu.



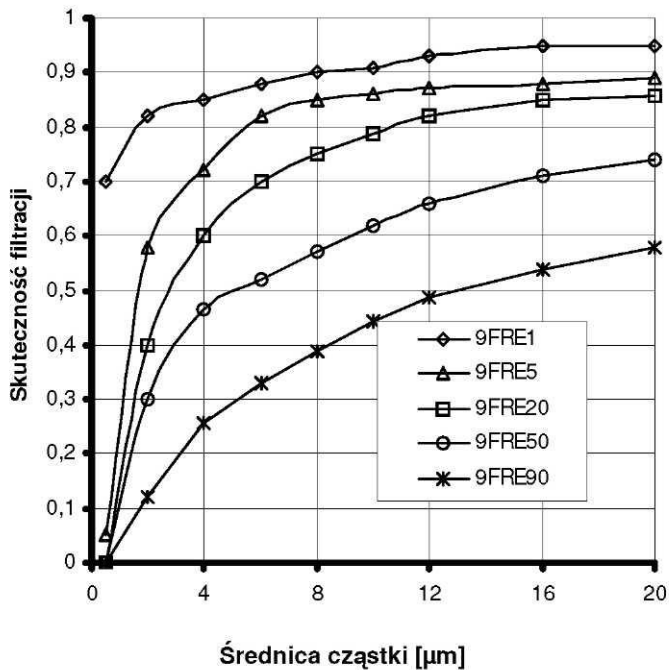
Zalety wkładów:

- *Wkłady* zapewniają skuteczność filtracji na poziomie 80% dla cząstek o średnicach określonych kodem wkładu (i większe dla większych cząstek).
- Dzięki wysokiej porowatości i niezwykle zwartej konstrukcji *wkłady* zapewniają bardzo małe spadki ciśnienia, wysokie obciążenia i wytrzymują duże różnice ciśnień co oznacza, że mogą być eksploatowane przez długi okres czasu.
- Pojedyncze włókna lub ich części nie opuszczają struktury *wkładu* podczas jego pracy dzięki wzajemnym połączeniom włókien.
- Wysoka odporność chemiczna włókien polipropylenowych umożliwia ich kontakt z niemal wszystkimi rodzajami cieczy.
- Wysoka czystość stosowanego polipropylenu (posiadającego atest FDA) pozwala na kontakt z żywnością i stosowanie w farmacji
- Brak kontaktu z olejem i związkami silikonowymi w trakcie produkcji pozwala na stosowanie *wkładów* przy produkcji farb i lakierów.
- *Wkłady* doskonale nadają się do oczyszczania dużych strumieni cieczy o wysokim poziomie zanieczyszczeń, zapewniając niezłą skuteczność filtracji.



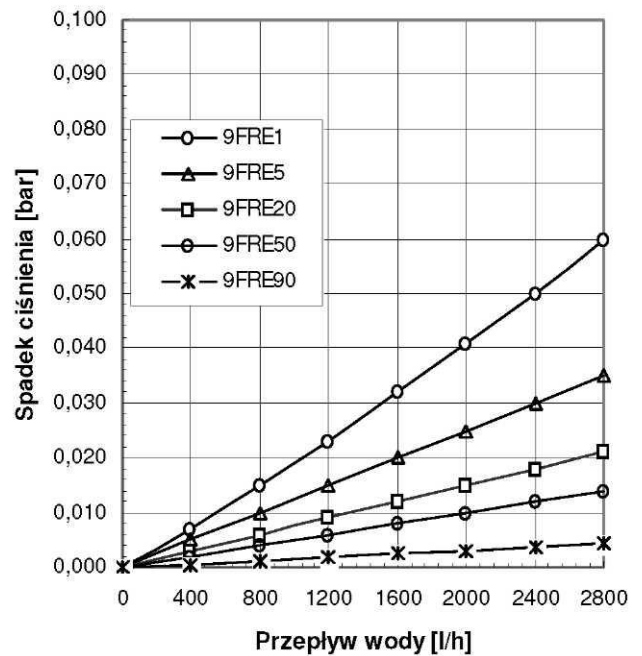
Wewnętrzna struktura wkładu

Skuteczność filtracji



Pył testowy A4, przepływ wody 900 litrów na godzinę.

Spadek ciśnienia

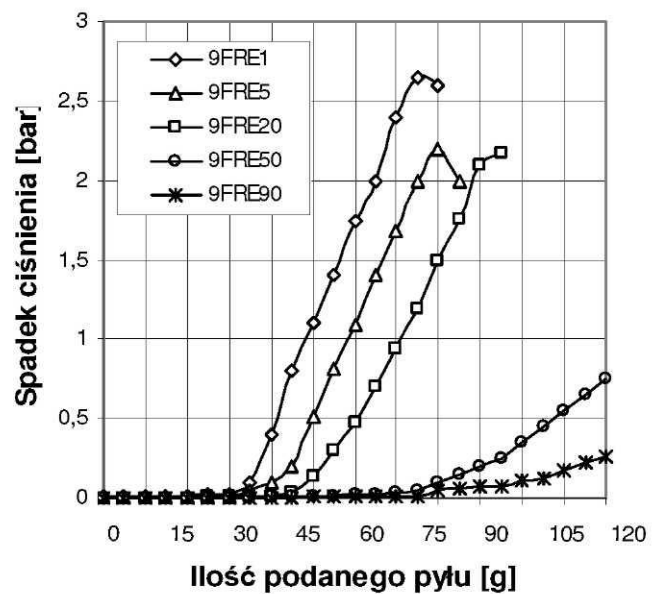


Odporność chemiczna i fizyczna

ciecz	odporność	uwagi
woda	dobra	temperatura do 90°C
kwasy nieorganiczna	dobra	
alkalia	dobra	
oleje	dobra	temperatura do 60°C
rozpuszczalniki	dobra / średnia	nie zalecane do rozpuszczalników PP; do stosowania w podwyższonych temperaturach zalecane wykonanie testu sprawdzającego.
węglowodory aromatyczne	nie zalecane	Nie stosować w wyższych temperaturach
para wodna		chwilowe do 120 °C

Odporność **FRE** zależy od składu filtrowanej cieczy oraz czasu kontaktu. Szczegółowe informacje u lokalnego dealera.

Obladowanie pyłem



Pył testowy A4, przepływ wody 900 litrów na godzinę.

Specyfikacja

Długość	Kod		Kod	Średnica cząstek
5" (129 mm)	5		1	1 μm
7" (180mm)	7			
9 3/4" (250 mm)	9		5	5 μm
10" (254 mm)	10			
19 1/2" (495 mm)	19		20	20 μm
20" (508 mm)	20			
29 1/4" (743 mm)	29		50	50 μm
30" (762 mm)	30			
39" (991 mm)	39		90	90 μm
40" (1016 mm)	40			

