

KATALOG PRODUKTÓW



To my tworzymy klimat...

SPIS TREŚCI



1. Maty Filtracyjne
2. Filtry Kieszeniowe (F3-F5)
3. Filtry Kasetowe
4. Filtry typu Fan Coil
5. Filtry Tłuszczowe
6. Filtry kompaktowe
 - W ramce z tworzywa sztucznego (Varicel)
 - W ramce metalowej
7. Filtry sorpcyjne
8. Filtry absolutne - HEPA
 - Filtry absolutne - HEPA
 - Filtry absolutne - HEPA
9. Odpylanie
 - Worki filtracyjne
 - Filtry patronowe (nabojowe)
 - Kosze wsporcze
10. Klasyfikacja filtrów powietrza
11. Klasyfikacja mat filtracyjnych
12. Patent
13. Dlaczego my
14. Profil i strategia
15. Zapytanie ofertowe
16. ZAMÓWIENIE NA WORKI FILTRACYJNE
17. KONTAKT



To my tworzymy klimat...

MATY FILTRACYJNE



Oferujemy maty filtracyjne wykonane zarówno z włóknie syntetycznych, jak również z włókna szklanego oraz węglowego.

Produkty tego typu stosowane są najczęściej w klimakonwektorach, przy czerpniach powietrza i sprężarkach, w szafach sterowniczych, jak również w lakierniach jako maty podłogowe oraz sufitowe.

W naszej ofercie znajdziecie Państwo maty w formie całych bel oraz docięte na wymiar jako formatki.

DANE TECHNICZNE MAT FILTRACYJNYCH SYNTETYCZNYCH:

Typ	M-100/3	M-130/3	M-190/3	M-190/BN	M-220/4	M-300/5	M-600/5
Klasa filtracji	G3	G3	G3	G3	G4	F5	F5
Gramatura maty	100g/m ²	130g/m ²	190g/m ²	190g/m ²	220g/m ²	300g/m ²	600g/m ²
Grubość	4-5 mm	8-10mm	15-18mm	18-20mm	15-18mm	20-25mm	20-24mm



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

FILTRY KIESZENIOWE (F3-F5)



Produkowane z materiałów filtracyjnych o progresywnie zbudowanej strukturze, mechanicznie oraz termicznie wygładzanych.

Znajdują zastosowanie jako pierwszy stopień filtracji, przede wszystkim w budynkach użyteczności publicznej (hotele, banki, urzędy), zakładach produkcyjnych, szpitalach, ale także elektrowniach, malarniach, cementowniach.

- W ramie metalowej
- W ramie z tworzywa sztucznego



To my tworzymy klimat...

FILTRY KIESZENIOWE

W ramie metalowej

Filtry kieszeniowe w ramie metalowej stosuje się najczęściej w miejscach o utrudnionym dostępie do central klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

Wychodząc naprzeciw Państwa potrzebom oferujemy ramkę metalową o grubości 20mm bądź 25mm.



W ramie z tworzywa sztucznego

Rama z tworzywa sztucznego charakteryzuje się wieloma zaletami w kontekście rosnącego nacisku na dbałości o środowisko naturalne, umożliwia ona bowiem całkowitą utylizację zużytego filtra.

Ponadto filtry w ramie plastikowej są lżejsze od tych w ramie metalowej, a co za tym idzie pozwalają na ograniczenie kosztów transportu oraz utylizacji.



To my tworzymy klimat...

FILTRY KASETOWE



Stosowane, jako element filtracji wstępnej.

Oferujemy Państwu produkty w ramach ze stali ocynkowanej bądź w ramach kartonowych, zwykłych lub zabezpieczanych przed wpływem wilgoci.

Filtry kasetowe produkowane są dla Państwa w pełnej gamie wymiarów i z materiałów o progresywnej strukturze, zwiększającej skuteczność filtracji. Istnieje możliwość zakupu filtra kasetowego w ramie rozkręcaniej, umożliwiającej wymianę samego pakietu filtracyjnego we własnym zakresie.

- Płaskie
- Plisowane
- W ramie kartonowej



To my tworzymy klimat...

FILTRY KASETOWE



Płaskie

Filtry w ramie ze stali ocynkowanej, o grubości ramy min. 15mm. Jako wkład możemy zastosować dowolnie wskazaną przez Państwa matę filtracyjną, która zostaje zabezpieczona dwustronnie siatką stalową.



Filtry kasetowe plisowane

Filtry w ramie metalowej, produkowane z zastosowaniem włókna o progresywnej strukturze, wykorzystujące plisowany pakiet celem zwiększenia powierzchni filtracyjnej, z siatką stalową gwarantującą zachowanie stabilności konstrukcji.



Filtry kasetowe w ramie kartonowej

W naszej ofercie znajdziecie Państwo filtry kasetowe w ramce kartonowej, zwykłej lub zabezpieczonej specjalną powłoką silikonową, chroniącą przed wilgocią.

Jako wkład możemy zastosować dowolnie wskazany przez Państwa rodzaj maty filtracyjnej bądź plis termoutwardzalny - tzw. termoplis.



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

FILTRY TYPU FAN COIL



Stosowane przede wszystkim w budynkach użyteczności publicznej i biurach.

Oferujemy dwa rodzaje wykonania: jako rękaw z zaszytą ramką z pręta bądź w postaci pręta jednostronnie obszytego tkaniną filtracyjną.

Oferujemy Państwu trzy możliwości, jeśli chodzi o średnicę drutu ramki: $\varnothing 4mm$, $\varnothing 5mm$, $\varnothing 6mm$.

Najczęściej stosowanymi włókninami stanowiącymi medium filtracyjne fan-coila są maty: $100g/m^2$ oraz $130g/m^2$, ze znaczną przewagą tej pierwszej, jednak dla zaspokojenia Państwa potrzeb możemy zastosować dowolnie wskazane medium filtracyjne.



To my tworzymy klimat...

POWRÓT DO SPIS TREŚCI 8

FILTRY TŁUSZCZOWE



Medium filtracyjne stanowią zwoje siatki metalowej umieszczone w ramie ze stali ocynkowanej.

Filtry tego typu są filtrami wielokrotnego użytku, ich regeneracja polega na płukaniu pod bieżącą wodą.

W wyjątkowych przypadkach pojawia się konieczność zastosowania medium oraz ramy wykonanych z aluminium - tego typu rozwiązanie także jesteśmy w stanie Państwu zaoferować.

Filtry tłuszczowe znajdują zastosowanie w prostych centralach klimatyzacyjnych, jako element filtracji wstępnej oraz służą do wyłapywania cząstek tłuszczu oraz/lub mgły olejowej w wyciągach przemysłowych i gastronomii.



To my tworzymy klimat...

FILTRY KOMPAKTOWE

Występują w klasach filtracji F6-F9. Główne zastosowanie znajdują w zakładach produkcyjnych, jako filtry II lub III stopnia przed filtrami absolutnymi bądź filtry końcowe w instalacjach klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

- W ramce z tworzywa sztucznego (Varicel)
- W ramce metalowej
- Filtry sorpcyjne



To my tworzymy klimat...

FILTRY KOMPAKTOWE



W ramce z tworzywa sztucznego (Varicel)

Medium filtracyjne stanowi odpowiednio uformowany karton z włókna szklanego.

Odpowiednie ułożenie poszczególnych warstw kartonu zostaje zachowane dzięki zastosowaniu strużek kleju jako separatorów.

Pakiet filtracyjny umieszczany jest w ramie z tworzywa sztucznego w formie tzw. garbów, co powoduje zwiększenie powierzchni filtracji i zachowanie odpowiednich parametrów filtra.



To my tworzymy klimat...

FILTRY KOMPAKTOWE



W ramce metalowej

Pakiet filtracyjny, składający się z wodoodpornego kartonu z włókna szklanego, rozpiętego na aluminiowych przekładkach dystansowych, umieszczony jest w ramie z blachy ocynkowanej.

Konstrukcja uszczelniona jest klejem i zaopatrzona w uszczelkę od strony wlotu powietrza bądź w miejscu wskazanym przez Klienta.

Możliwe dwa warianty: z kołnierzem lub bez kołnierza.

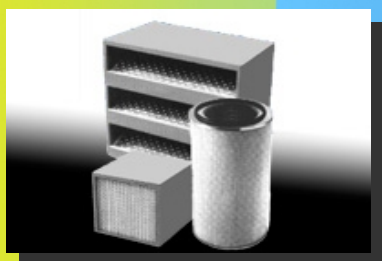
SPECYFIKACJA FILTRÓW KOMPATKOWYCH W RAMIE METALOWEJ:

Głębokość ramy (mm)	150	150	292	292
Klasa filtra wg PN-EN 779	F8	F9	F8	F9
Testowanie przy wydajności (m ³ /h x m ² pow. czołowej)	5500	5500	9200	9200
Skuteczność filtracji (%)	94,7	95,8	92,8	95,6
Opór przepływu początkowy (Pa)	80	95	120	130
Opór przepływu zalecany końcowy (Pa)	450	450	450	450
Palność: klasa wg DIN 53438	F1/0,5	F1/0,5	F1/0,5	F1/0,5



To my tworzymy klimat...

FILTRY SORPCYJNE



Mają na celu przede wszystkim wyłapywanie niepożądanych zapachów, a zastosowanie znajdują w instalacjach klimatyzacyjno-wentylacyjnych w miejscach, w których nie spotykamy zbyt dużego stężenia zanieczyszczeń.

Dla uzyskania filtra sorpcyjnego w ramie ze stali ocynkowanej umieszcza się karton zawierający węgiel aktywny, zaopatruje się go w filtr przeciwpylowy w klasie F7 i rozpina na dystansowych przekładkach aluminiowych.



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

FILTRY ABSOLUTNE - HEPA



Filtry HEPA występują w klasach filtracji H11 - H14 i znajdują zastosowanie w pomieszczeniach o wysokich wymogach czystości powietrza takich jak sale operacyjne, budynki/ hale przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, elektronicznego itp.

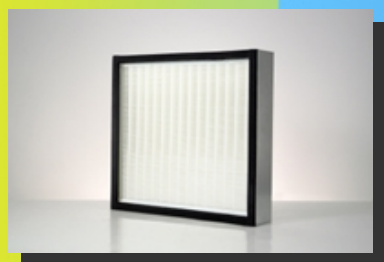
Oferujemy Państwu filtry absolutne produkowane z wykorzystaniem dwóch rodzajów technologii:

- Mini pleat- specyfikacja
- Tradycyjnej - specyfikacja



To my tworzymy klimat...

FILTRY ABSOLUTNE - HEPA



Wykonane w technologia mini-pleat

W ramie ze stali ocynkowanej bądź aluminiowej umieszcza się wysokiej jakości, niehigroskopijny karton filtracyjny z włókna szklanego, który zostaje uformowany w pakiet filtracyjny z zastosowaniem nowoczesnej technologii mini-pleat.

Odpowiednie rozdzielanie warstw kartonu zapewniają strużki kleju, które jednocześnie pozwalają na wykluczenie z konstrukcji separatorów aluminiowych.

Pakiet zamocowany jest w obudowie przy użyciu kleju poliuretanowego, zaś rama zaopatrywana jest w płaską uszczelkę standardowo od strony wlotu powietrza bądź według życzenia Klienta.

DANE TECH. FILTRÓW ABSOLUTNYCH TYPU MINI- PLEAT:

Klasa filtra wg PN-EN 1822	H11	H13	H14	H14
Wydajność(m ³ /h x m ² pow. czołowej)	2700	2700	1600	2700
Prędkość linowa przepływu (m/s)	0,75	0,75	0,45	0,75
Opór przepływu, ±10% (Pa)	120	220	150	250
Opór końcowy przepływu	500	500	500	500
Skuteczność minimalna wg MPPS (%)	95	99,95	99,995	99,995



To my tworzymy klimat...

FILTRY ABSOLUTNE - HEPA



Wykonane w technologii tradycyjnej

Pakiet filtracyjny składa się z wodoodpornego kartonu filtracyjnego z włókna szklanego, rozdzielonego separatorami aluminiowymi, zatopionymi na skraju w żywicy poliuretanowej i może być umieszczony w ramie ze stali ocynkowanej bądź w obudowie aluminiowej.

Rama filtra wyposażona jest w uszczelkę płaską od strony wlotu powietrza (istnieje możliwość zastosowania uszczelki w miejscu wskazanym przez Klienta), zaś cały pakiet uszczelniany jest w obudowie chemoutwardzalną żywicą.

Taka konstrukcja filtra, oprócz jego dużej wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne, zapewnia także stabilność pakietu w przypadku nieprzewidzianego wzrostu ciśnienia na instalacji i zapobiega jego wypadnięciu z ramy.

DANE TECHNICZNE FILTRÓW ABSOLUTNYCH TRADYCYJNYCH:

Głębokość ramy [mm]	80	150	292	80	150	292	80	150	292
Klasa filtra wg PN-EN1822	H11	H11	H11	H13	H13	H13	H14	H14	H14
Wydajność(m ³ /h x m ² pow. czołowej)	1600	2700	5400	1600	2700	5400	1600	2700	5400
Prędkość liniowa przepływu (m/s)	0,45	0,75	1,5	0,45	0,75	1,5	0,45	0,75	1,5
Opór przepływu, ±10% (Pa)	90	120	130	200	220	250	210	230	250
Skuteczność minimalna wg MPPS (%)	95	95	95	99,95	99,95	99,95	99,995	99,995	99,995



To my tworzymy klimat...

ODPYLANIE



Worki filtracyjne

Jesteśmy producentem i dystrybutorem worków oraz rękawów filtracyjnych, znajdujących zastosowanie w odpylaniu przemysłowym.

Nasi klienci to największe zakłady z branży chemicznej, cementowej, energetycznej, spożywczej, farmaceutycznej, itd.

Dzięki ogromnemu doświadczeniu w dziedzinie odpylania zdobytemu na przestrzeni wielu lat działalności firmy jesteśmy w stanie nie tylko zaproponować Państwu produkty wykonane z różnych mediów filtracyjnych i o różnej konstrukcji, cechujące się parametrami wskazanymi przez Państwa ale także dobrać odpowiedni rodzaj filcu igłowego oraz zastosować właściwe obróbki materiału tak aby był on odpowiedni dla warunków w jakich dany worek filtracyjny ma znaleźć zastosowanie.

Stosowane przez Filtropol nowoczesne rozwiązania technologiczne wpływają w znacznym stopniu na przedłużenie żywotności wkładów filtracyjnych jak również gwarantują znaczną oszczędność energii oraz spełnienie wysokich wymogów ekologicznych (norm emisyjnych) z dużym marginesem bezpieczeństwa.

Aby złożyć zapytania/zamówienia należy podać wymiary worka filtracyjnego, szczegóły konstrukcyjne takie jak rodzaj mocowania, strona napływu zanieczyszczonego powietrza itp., materiał z jakiego mają zostać wykonane worki bądź najlepiej skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu wyjaśnienia wszystkich parametrów.



To my tworzymy klimat...

ODPYLANIE



Filtry patronowe (nabojowe)

Filtry o szerokim zastosowaniu w odpylaniu procesów związanych z produkcją i przetwórstwem zbóż i pasz, papieru, aluminium, węgla i cementu, obróbką drewna, oczyszczaniem powietrza atmosferycznego dla celów technologicznych, filtrowaniem bardzo drobnego pyłu powstającego przy cięciu laserem lub plazmą, szlifowaniu i docieraniu metali, odpylaniem po piaskowaniu, galwanizacją, odpylaniem dymów spawalniczych.

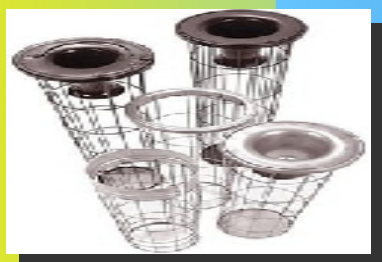
Często spotykane w malarniach proszkowych, zakładach produkcyjnych z branży spożywczej, farmaceutycznej, chemicznej.

Oferujemy Państwu szeroki zakres możliwości konstrukcyjnych przedmiotowych filtrów, różne sposoby mocowania, zróżnicowane powierzchnie filtracyjne oraz stosowane materiały od papieru poczynając kończąc na poliestrze zaopatrzonym w różnego rodzaju obróbki np. antyelektrostatyczną, wodoodporną czy membranę teflonową.



To my tworzymy klimat...

ODPYLANIE



Kosze wsporcze

W naszej ofercie znajdziecie Państwo kosze i ramy wsporcze (wraz z dyszami), będące konstrukcją wsporczą dla worków filtracyjnych. Proponujemy Wam kosze o różnorodnych kształtach, z możliwością montażu w układzie pionowy bądź poziomym, wykonane z różnych materiałów.

W naszej ofercie znajdziecie Państwo kosze ze stali surowej, pokrywanej farbami, galwanizowanej i kwasoodpornej.

Celem złożenia zapytania/ zamówienia na przedmiotowy asortyment, ze względu na różnorodność możliwości konstrukcyjnych, najdogodniejszym rozwiązaniem jest przesłanie szkicu bądź wzoru kosza wsporczego.



To my tworzymy klimat...

KLASYFIKACJA FILTRÓW POWIETRZA

TABLICA 1 - KLASYFIKACJA FILTRÓW POWIETRZA ZGODNIE Z EN 779

Klasa	Końcowy opór przepływu	Średnie zatrzymanie (AM) pyłu syntetycznego [%]	Średnia skuteczność EM dla cząstek o wymiarach 0,4µm [%]
G1	250 Pa	AM < 65	-
G2	250 Pa	65 ≤ AM < 80	-
G3	250 Pa	80 ≤ AM < 90	-
G4	250 Pa	90 ≤ AM	-
F5	450 Pa	-	40 ≤ EM < 60
F6	450 Pa	-	60 ≤ EM < 80
F7	450 Pa	-	80 ≤ EM < 90
F8	450 Pa	-	90 ≤ EM < 95
F9	450 Pa	-	95 ≤ EM

UWAGA

Charakterystyki pyłu atmosferycznego w porównaniu z pyłem syntetycznym, używanym do przeprowadzania badań obciążania filtrów, zmieniają się znacznie. Z tego powodu wyniki takiego badania nie dają podstawy do przewidywania parametrów eksploatacyjnych lub czasu użytkowania filtru. Utrata ładunku elektrycznego przez materiał filtru lub strata cząstek bądź włókien filtru może również niekorzystnie wpływać na skuteczność filtracji.



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

KLASYFIKACJA FILTRÓW POWIETRZA

Tablica 2 - Klasyfikacja filtrów powietrza typu HEPA i typu ULPA zgodnie z EN 1822-1

Klasa filtru	Wartość całkowita	
	Skuteczność [%]	Penetracja [%]
H 10	85	15
H 11	95	5
H 12	99,5	0,5
H 13	99,95	0,05
H 14	100	0,01
U 15	100	0
U 16	100	0
U 17	100	0



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

KLASYFIKACJA MAT FILTRACYJNYCH

Typ włókny	G2	G3	G4	F5	F7
Klasa filtracji	G2	G3	G4	F5	F7
Gramatura/ Masa powierzchniowa	160 (+/- 15) g/m ²	190(+/- 15) g/m ²	240 (+/- 20) g/m ²	250 (+/- 15) g/m ²	210 (+/- 15) g/m ²
Max. szer. włókny	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m	0,7 m



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

REWOLUCJA W TECHNOLOGII BUDOWY FILTRÓW

Stosujemy najnowszą technologię opartą na patentach European Patent oraz Deutsches Patent:

"Technologia i profil z tworzywa sztucznego do łączenia giętkich płaskich materiałów".

Wytwarzamy Kieszeniowe Filtry Powietrza za pomocą specjalnych urządzeń, gwarantując zarówno połączenia kieszeni z profilami filtrów w nierozrywany sposób, jak i kompletną szczelność montażu kieszeni w ramie filtrów.

Poprzez zastosowanie ramy i profili filtrów wykonanych z tworzywa sztucznego jak proponujemy, zużyte filtry można poddać całkowitej utylizacji.

Technologia ta stosowana już jest z powodzeniem w Europie: Niemczech, Norwegii, Czechach i Słowacji.

Produkowane przez nas Kieszeniowe Filtry Powietrza posiadają Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

DLACZEGO MY

- Krótki czas wytwarzania i dostarczania produktów
- Korelacja najlepszej ceny z jakością
- Szeroka gama produktów
- Zakup półproduktów najwyższej jakości
- Indywidualne rozwiązania dla Klientów
- Neutralne oznakowania produktów na życzenie Klientów
- Serwis i techniczne wsparcie na życzenie Klientów
- Regularne szkolenia techniczne dla Państwa pracowników
- Recykling zużytych produktów zgodnie z najnowszymi standardami europejskimi



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

PROFIL I STRATEGIA

Specjalizujemy się w wytwarzaniu kieszeniowych filtrów powietrza przeznaczonych do wentylacji ogólnej i klimatyzacji. Wykorzystujemy najnowsze technologie gwarantując jakość naszych produktów. Stosujemy materiały zgodne z obowiązującymi normami i dbamy o środowisko naturalne, umożliwiając naszym klientom kompletne utylizowanie zużytych kieszeniowych filtrów powietrza.

Współpracujemy z inwestorami, firmami serwisowymi i produkującymi elementy wentylacyjno-klimatyzacyjne oraz biurami projektowymi.

W przyszłości zamierzamy rozszerzać swoją działalność o produkty wykorzystywane w filtracji i technikach odpylania...



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

**Drogi Kliencie,
wypróbuj nas i skorzystaj z naszej
oferty handlowej!**

ZAPYTANIE OFERTOWE:

Filtry Kieszeniowe (F3-F5)

Aby złożyć zapytanie/ zamówienie należy podać następujące dane: szerokość (A), wysokość (B), głębokość (C), ilość kieszeni, grubość (D) i rodzaj ramki (tworzywo sztuczne, metalowa), klasę filtracji.

Filtry kasetowe płaskie

Aby złożyć zapytanie/ zamówienie należy podać następujące dane: szerokość (A), wysokość (B) i głębokość (C) oraz klasę filtracji.

Filtry typu Fan Coil

Aby złożyć zapytanie/zamówienie należy podać wymiary filtra oraz średnicę pręta ramki.

Filtry kieszeniowe (F6-F9)

Aby złożyć zapytanie/zamówienie należy podać następujące dane: szerokość (A), wysokość (B), głębokość (C), ilość kieszeni, grubość (D) i rodzaj ramki (tworzywo sztuczne, metalowa), klasę filtracji.

Worki filtracyjne

Aby złożyć zapytania/ zamówienia należy podać wymiary worka filtracyjnego, szczegóły konstrukcyjne takie jak rodzaj mocowania, strona napływu zanieczyszczonego powietrza itp., materiał z jakiego mają zostać wykonane worki bądź najlepiej skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu wyjaśnienia wszystkich parametrów. W przypadku zainteresowania z Państwa strony doбором materiału filtracyjnego do warunków procesowych prosimy o wypełnienie Ankiety znajdującej się poniżej.



To my tworzymy klimat...

FILTR	ZAMÓWIENIE NA WORKI FILTRACYJNE	
	Proces	
	Lokalizacja urządzenia	
	Rodzaj opalania	
	Paliwo	
	Producent urządzenia	
	Instalacja (data)	
	Rodzaj filtra	
	Zasilanie (od zewn./wew.)	
	Rodzaj regeneracji	
	Rodzaj pracy (online/offline)	
	Powierzchnia filtr. [m ²]	
	Obciążenie powierzchni [m ³ /m ² /min]	
	Ilość komór	
	Ilość worków [szt.]	
	Wymiary worków [mm]	
	Sposób pracy	
	Wyłączenia / rok	
	Godziny pracy / rok	
	Materiał filtracyjny	
	Opis	
	Żywotność	
GAZ	Ilość gazu surowego [Bm ³ /h]	
	Ilość gazu surowego [Nm ³ /h]	
	Temp. na wejściu filtra [°C]	
	Stała temperatura pracy [°C]	
	Max. chwilowa temperatura. [°C]	
	Wodny/Kwasowy punkt rosy [°C]	
	Neutralizacja	
	Dodatki w procesie wapnowania	
	Zawartość H ₂ O [Vol %]	
	Zawartość O ₂ [Vol %]	
	Zawartość CO ₂ [mg/Nm ³]	
	Zawartość FeO ₂ [mg/Nm ³]	
	Zawartość SO ₂ /SO _x [mg/Nm ³]	
	Zawartość SO ₃ [mg/Nm ³]	
	Zawartość NO _x [mg/Nm ³]	
	Zawartość HCl [mg/Nm ³]	
	Zawartość HF [mg/Nm ³]	
	Zawartość Br [mg/Nm ³]	
	Inne	
PYŁ	Rodzaj pyłu	
	Zawartość pyłu w gazie surowym [g/m ³]	
	Zawartość pyłu w czystym gazie [mg/Nm ³]	
	Wielkość ziaren	
	Cechy pyłu	
UWAGI	Wartość pH	



To my tworzymy klimat...



biuro@filtropol.pl

KONTAKT

FILTROPOL wytwórnia filtrów

P.H.U. MEBLOPOL S.C.

KRAKOWSKA 10

40-600 TARNOWSKIE GÓRY

NIP: 6452153981 REGON: 276154568

tel/fax: 32/768-88-55

kom: 790-473-314

509-800-885

e-mail: biuro@filtropol.pl

www: filtropol.pl



To my tworzymy klimat...