

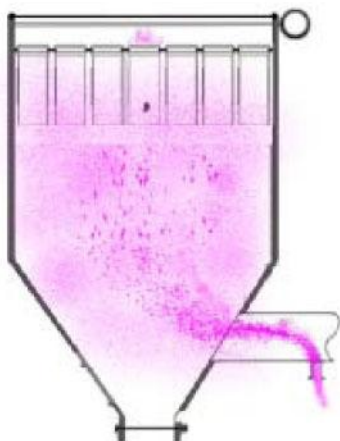


## **WOKU Light**

Fluorescencyjny proszek kontrastowy  
do wykrywania nieszczelności  
w układach odpylających

# **Technolog-WOKU**

## Proszek kontrastowy



Zwykle bardzo trudno jest wykryć nieszczelność z poluzowanych lub uszkodzonych elementów filtra, podobnie jak uszkodzenia obudowy spowodowane korozją w układach odpylających. Wymaga to dużego nakładu czasu i pracy. Wykrycie wadliwych spoin wyłącznie za pomocą kontroli wzrokowej jest niemal niemożliwe. Od kilkudziesięciu lat oferujemy w naszej gamie produktów kontrastowy proszek przeznaczony specjalnie do tego celu. Fluorescencyjny proszek kontrastowy naszej firmy zapewnia możliwość szybkiego i dokładnego zlokalizowania wycieku pyłu w układach odpylających.

Proszek fluorescencyjny wprowadza się od brudnej strony układu filtra. Następnie, przechodzi on przez ścieżkę o najmniejszym oporze zbierania pyłu w punktach nieszczelności. Po dodaniu fluorescencyjnego proszku kontrastowego, można podświetlić wyciekły pył promieniami UV, co pozwala na dokładne i szybkie zlokalizowanie miejsca nieszczelności.

### Krótszy czas przestoju układów odpylających

Zastosowanie fluorescencyjnego proszku kontrastowego w połączeniu ze światłem UV umożliwia szybkie i dokładne zlokalizowanie punktów nieszczelności w układach odpylających, bez większego zaangażowania personelu oraz przy jednoczesnym zredukowaniu czasu przestoju układu do minimum.



### Łatwe zastosowanie

Wystarczy dodać fluorescencyjny proszek kontrastowy do napływającego powietrza, aby przeprowadzić szybką kontrolę układu korzystając z diodowej lampy ultrafioletowej o dużej mocy, z możliwością ponownego ładowania akumulatorów.

### Szybkość i niezawodność

Fluorescencyjny proszek kontrastowy jest sprawdzonym od kilkudziesięciu lat środkiem nie zawierającym formaldehydu. Jest nieoceniony jeśli chodzi o sprawdzanie nowych elementów filtra po montażu, gdyż zapewnia rzetelne wykrywanie nieprawidłowo zamontowanych elementów filtra i pozwala uniknąć nieprzyjemnych niespodzianek. Regularne kontrole już działających układów pozwalają na szybkie wykrycie nieszczelnych i uszkodzonych elementów filtra wymagających wymiany, dzięki czemu układy odpylające pracują sprawniej, wydajniej i bardziej niezawodnie. Proszek nadaje się do stosowania w niemal każdej instalacji przemysłowej, z wyjątkiem układów odpylających w sektorze spożywczym i farmaceutycznym, a także w zakładach, gdzie przeprowadza się cynkowanie ogniowe.



# Instrukcja stosowania

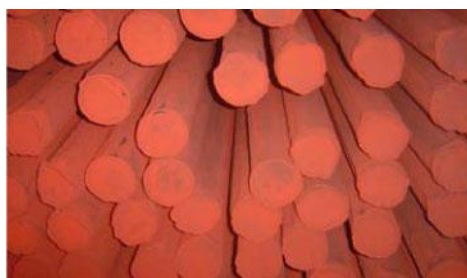
## Instrukcja stosowania

1. Wyłącz zespół czyszczenia filtra.
2. Przy działającym wentylatorze, wprowadź kontrast do strumienia powietrza po brudnej stronie, w dogodnym miejscu w pobliżu otworu wlotowego do komory filtra.
3. Po dodaniu kontrastu, pozwól aby wentylator działał przez ok. 3-5 minut (przy wyłączonym zespole czyszczenia filtra!).
4. Wyłącz wentylator i zabezpiecz go przed przypadkowym włączeniem.
5. Jeśli jest to możliwe, oświetl brudną stronę filtra przez drzwi zasobnika celem sprawdzenia, czy kontrast osadził się równomiernie na elementach filtra.
6. Otwórz czystą stronę filtra i sprawdź ją przy pomocy lampy UV. Proszek kontrastowy przejdzie przez cienkie, uszkodzone i przebite miejsca elementów filtra oraz przez otwory w miejscach łączenia (spawach), a zatem wydostający się z nieszczelności pył będzie widoczny po stronie czystej.
7. Oznakuj uszkodzone elementy filtra, nieszczelne spoiny i miejsca na obudowie.
8. Wymień uszkodzone elementy filtra i uszczelnij wszelkie nieszczelne spoiny.
9. Ponownie przeprowadź próbę szczelności korzystając z proszku w innym kolorze, aby upewnić się, że nieszczelności zostały wyeliminowane.

### Uwagi

Czasami dobrze jest usunąć pył z sekcji filtrowanego powietrza przed badaniem, aby ułatwić wykrycie ukrytego uszkodzenia.

Zaleca się, aby dodawaniem proszku kontrastowego do układu zajmowała się inna osoba niż ta, która przeprowadzi sprawdzenie sekcji filtrowanego powietrza promieniami UV. Potencjalne zanieczyszczenie obuwi i odzieży proszkiem fluorescencyjnym podczas jego wprowadzania do płynącego powietrza może spowodować przeniesienie proszku na stronę powietrza filtrowanego, a tym samym skutkować błędnymi wynikami.



## Ile proszku kontrastowego potrzeba?

Obliczenie ilości jest bardzo proste: zalecamy 1,0 – 1,5 kg fluorescencyjnego proszku kontrastowego na 100 m<sup>2</sup> powierzchni filtra.

### Uwagi

Jeśli punkt wsadowy w kanale znajduje się w odległości większej niż 10 m od wlotu powietrza nie filtrowanego, należy zwiększyć ilość proszku, ponieważ część proszku może osadzić się w kanale.

Nie znasz dokładnej powierzchni filtra? Możesz w łatwy sposób obliczyć powierzchnię filtra w poniższy sposób, dla konkretnego rodzaju elementów filtra:

Całkowita powierzchnia filtra  $\text{elastyczne przewody filtra} = \varnothing \text{ przewodu filtra [m]} \cdot 3,1416 \cdot \text{długość przewodu filtra [m]} \cdot \text{liczba przewodów filtra}$

Całkowita powierzchnia filtra  $\text{gniazda filtra} = \text{szerokość worków filtra na płasko [m]} \cdot 2 \cdot \text{długość worków filtra [m]} \cdot \text{ilość worków filtra}$

### Opakowanie

- Plastikowe wiadra o pojemności 5 kg
- Większe opakowania dostępne na życzenie



### Inne produkty

Nasza szeroka gama produktów obejmuje przewody filtrów, worki filtrów, kosze i stelaże wsporcze, kasety filtrów, regulatory czyszczenia i regeneracji, zawory, uszczelki, zaciski, proszki do powlekania wstępnego i wiele innych wyrobów.

### Dostępność

Oferujemy proszki fluoroscencyjne w jaskrawych i kontrastowych kolorach: różowym, czerwonym, żółtym, zielonym i pomarańczowym, aby kontrastowały ze wszystkimi rodzajami pyłów przemysłowych. Kolor należy dobrać tak, aby uzyskać największy możliwy kontrast z pyłem filtrowanym w układzie odpylającym.

Przykładowo, nie powinno się stosować kontrastu w kolorze pomarańczowym, gdy pył procesowy zawiera tlenek żelaza. W drugim badaniu szczególnie dobrze sprawdzi się proszek zielony, ponieważ kolor ten silnie kontrastuje z różowym, czerwonym, żółtym czy pomarańczowym.

Różowy	odpowiedni dla wszystkich rodzajów pyłów przemysłowych.
Czerwony	odpowiedni dla wszystkich rodzajów pyłów przemysłowych
Żółty	odpowiedni dla wszystkich rodzajów pyłów przemysłowych (Wyjątki: pyły wapnia, asfaltu, siarki lub pyłu o żółtawym zabarwieniu)
Zielony	odpowiedni dla wszystkich rodzajów pyłów przemysłowych (Wyjątek: wapno, ponieważ przy podświetleniu daje kolor podobny do zielonego kontrastu w obecności dużej ilości wilgoci)
Pomarańczowy	odpowiedni dla wszystkich rodzajów pyłów przemysłowych (Wyjątek: nie zaleca się stosowania w obecności tlenku żelaza, ze względu na podobny odcień)

### Lampy UV

Aby zapewnić optymalne podświetlenie fluoroscencyjnego proszku kontrastowego konieczna jest lampa UV. Dostępne są dwie lampy UV opracowane specjalnie do tego celu:

- **Ultrafioletowa lampa diodowa dużej mocy**

Ta kompaktowa lampa elektryczna została opracowana specjalnie z myślą o wykrywaniu wycieków. Jest to lampa o najwyższej mocy w swojej klasie. Wydajność diody jest porównywalna z mocą żarówki 150W ze światłem 15 razy jaśniejszym niż w przypadku standardowych lamp diodowych, dzięki czemu zasięg kontroli sięga 6 m. W zestawie znajduje się ładowarka sieciowa z zasilaczem sieciowym (230 V), ładowarka 12 V do zapalniczek oraz okulary wzmacniające widoczność proszku fluoroscencyjnego, aby ułatwić lokalizowanie nieszczelności.

# Technolog-WOKU

04-041 Warszawa, ul. Ostrobramska 101

tel/fax 0 22 672 56 04

tel. kom. 0 601 288 905

e-mail: biuro@technolog-woku.pl  
dzialhandlowy@technolog-woku.pl

internet: www.technolog-woku.pl