

Link do produktu: <https://bruta.pl/polmaska-filtrujaca-fs-20-ffp2-nr-d-filter-service-p-2462.html>



Półmaska filtrująca FS-20 FFP2 NR D Filter Service

Dostępność	Niedostępny
Czas wysyłki	2-3 tygodnie
Numer katalogowy	FS-20 FFP2 NR D
Producent	Filter Service

Opis produktu

Półmaska filtrująca FS 20 FFP2 NR D - Do ochrony dróg oddechowych przed pyłami, aerozolami cząstek stałych i aerozolami ciekłymi do 10 x NDS. Jedna z najbardziej popularnych półmasek filtrujących w Polsce w klasie P2.

- **Kategoria:** SIMPLA
- **Klasa:** P2
- **NDS:** 10 x NDS
- **Norma:** EN 149:2001 + A1:2009
- **Certyfikat:** Wydany przez CIOP-PIB

- **Zastosowanie:** Średnio toksyczne cząstki stałe, pyły azbestu, miedzi, baru, tytanu, wanadu, chromu, manganu, pyły drewna twardego, pył węglowy zawierający wolną krzemionkę powyżej 10%, przemysł górniczy, chemiczny, hutniczy (wersja z zaworem wydechowym), przy obróbce drewna twardego.
- **Dodatkowe zalety:** trójwarstwowa struktura ze zgrzewem na obrzeżach półmasks powoduje niższe opory oddychania. Dzięki nowatorskiej konstrukcji półmasek serii SIMPLA zacisk nosowy stał się zbędny. Wyeliminowaliśmy czasochłonne dopasowanie zacisku nosowego do twarzy oraz zminimalizowaliśmy efekt parujących okularów. Półmaski serii SIMPLA pozbawione są metalowych elementów. Zamontowany zawór wydechowy sprawia, że opory oddychania są bardzo niskie.
- **Przeciwwskazania:** zabrania się stosowania półmasks w warunkach niedoboru tlenu (poniżej 17%), wobec tego użycie w przestrzeniach o niewielkiej kubaturze takich jak kanały, studzienki, zbiorniki jest niedozwolone. Półmaska nie chroni również przed zanieczyszczeniami w postaci: par gazów i mgieł substancji szkodliwych dla zdrowia i niebezpiecznych dla życia. Nie używać podczas gaszenia pożarów. Półmaska nie dostarcza tlenu. Nie chroni przed cząstkami materiałów rakotwórczych i radioaktywnych, mikroorganizmami (bakterie, wirusy i grzyby oraz ich pochodne) i enzymami.
- **Skład:**
 - włókniny osłonowe
 - włókniny sztywnikowe
 - włókniny filtrujące
 - taśmy nagłowia
 - ukształtowany zacisk nosowy

Cechy wyróżniające półmasksi firmy **Filter Service**:

- nowoczesna włóknina charakteryzująca się bardzo niskimi oporami przepływu powietrza, zwiększająca komfort i wydłużająca okres użytkowania,
- dodatkowa warstwa węgla aktywnego skutecznie usuwająca przykre zapachy (modele FX2014, FX2024),
- wykonanie z surowców gwarantujących najwyższą jakość i niezawodność,
- wyjątkowo delikatna, podnosząca komfort pracy włóknina wewnętrzna,

-
- zawór wydechowy pozwalający na swobodne pozbycie się nadmiaru pary wodnej,
 - kompaktowy, anatomiczny kształt półmasksi,
 - zewnętrzna powierzchnia półmasksi pokryta specjalną warstwą wytrzymałej włókniny osłonowej, wydłużającej znacznie jej żywotność.

Półmasksi filtrujące firmy Filter Service cechuje rozpoznawalne oznakowanie ułatwiające odpowiedni dobór klasy półmasksi. Informacje takie zawarte są w kolorystyce elementów konstrukcyjnych półmasksi (tj. zapinek, zacisku nosowego, zaworu wydechowego)

Klasa P1 - przeznaczona jest do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną (mgły), o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza 4 x NDS. Zastosowanie: w przemyśle rolnym, spożywczym, drzewnym przy obróbce drewna miękkiego (iglaste), w kamieniołomach, cementowniach. Półmasksi klasy P1 chronią przed pyłami zawierającymi: węglan wapnia, grafit naturalny i syntetyczny, gips, kreda, tynk, marmur, tlenek cynku, pyłki roślinne, celuloza, siarka, opiłki metali żelaznych oraz pył węglowy.

Klasa P2 - przeznaczona jest do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną (mgły), o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza 10 x NDS. Zastosowanie: w przemyśle górniczym, chemicznym, hutniczym (wersje z zaworem wydechowym) oraz drzewnym przy obróbce drewna twardego (liściaste). Półmasksi klasy P2 chronią przed pyłami zawierającymi: azbest, miedź, bar, tytan, wanad, chrom, mangan oraz pył węglowy zawierający wolną krzemionkę powyżej 10%.

Klasa P3 - przeznaczona jest do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną (mgły), o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza 30 x NDS. Zastosowanie: duże stężenie pyłów respirabilnych, przy spawaniu i lutowaniu. Półmasksi klasy P3 chronią przed pyłami zawierającymi: beryl, antymon, arsen, kadm, kobalt, nikiel, rad, strychninę oraz cząstki radioaktywne.

Podział i przykłady zastosowań

Podział półmasek filtrujących:

Klasa	Ochrona przed	Zdolność filtracyjna	Dopuszczalna penetracja
FFP1	Nietoksyczne aerozole w stanie stałym lub ciekłym w stężeniach do 4NDS	80%	20%
FFP2	Nietoksyczne i średniotoksyczne aerozole w stanie płynnym lub stałym w stężeniu nie przekraczającym 9NDS.	94%	6%
FFP3	Ochrona przed nietoksycznymi, średniotoksycznymi oraz wysokotoksycznymi aerozolami w stanie płynnym lub stałym w stężeniach do 20NDS	99%	1%

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

Przykłady zastosowań półmasek filtrujących:

Przykład zagrożenia	FFP1	FFP1V	FFP2	FFP2V	FFP2CV	FFP2DV	FFP3V	FFP3DV
Pyły z cegły	●	●	●	●	●	●	●	●
Beton	◐	◐	●	●	●	●	●	●
Dymy żelaza i metali			●	●	●	●	●	●
Włókno szklane							●	●
Dymy ołowiu							●	●
MDF - obróbka ręczna			●	●	●	●	●	●
MDF - obróbka mechaniczna	AB1P2							
Włókna mineralne							●	●
Opary farb (oprócz izocyjanianów)	AB1P2							
Tynk	◐	◐	●	●	●	●	●	●
Wełna mineralna	◐	◐	●	●	●	●	●	●
Piaskowiec	●	●	●	●	●	●	●	●
Spawanie							●	●
Krzemionka						●	●	●
Spirytus mineralny	AB1P2							
Miękkie drewno							●	●
Twarde drewno		◐	●	●	●	●	●	●

● - można stosować, ◐ - odpowiednia jest tylko półmaska filtrująca okrągła (bez pionowego zgięcia)