

KRYTERIA POBIERANIA PRÓBEK DO OZNACZANIA CZYNNIKÓW PYŁOWYCH ORAZ CHEMICZNYCH W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY

Lp.	Czynnik	Metoda	Rodzaj próbnika	Warunki pobierania próbek		Substancje przeszkadzające	Transport oraz przechowywanie próbek	Metodyka oznaczenia	Niepewność standardowa analityczna	
				Objętość powietrza do pobrania [l]	Strumień przepływu powietrza [l/min]					
					dla oceny z NDS					dla oceny z NDSch
1	Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna frakcja respirabilna Zakres: (0,007 – 0,58) mg/m ³ (0,005 – 0,4) mg w próbce	spektrometria w podczerwieni (FT-IR)	filtr polipropylenowy, filtr z polichloroku winylu (PVC) o średnicy porów 5 µm	400-900	1,9 ± natężenie zalecanie przed producenta separatora frakcji respirabilnej	-	inne odmiany krystaliczne kwarcu i krystobalitu	w ekzykatorze	PiMOŚP 2012, nr 4(74), s. 117-130	<u>kwarc</u> - (0,005-0,103 mg/ próbkę) 19,0% - (0,104- 0,4 mg/ próbkę) 10,2 % <u>krystobalitu</u> - (0,005-0,103 mg/ próbkę) 11,2 % - (0,104- 0,4 mg/ próbkę) 6,0 % <u>kwarc+krystobalitu</u> - (0,005-0,103 mg/ próbkę) 22,1 % - (0,104- 0,4 mg/ próbkę) 11,8 %
2	Azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej): aktynolit, antofilit chryzotyl, amozyt krokidolit, tremolit - włókna respirabilne Zakres: (0,0004 - 5,0) włókien/cm ³ (146 – 300 000) włókien w próbce	mikroskopia optyczna w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym	filtr nitro-celulozowy z kratką (wielkość porów 0,8-1,2 µm)	360-720	1,0	-	-	-	wg procedury badawczej PA/10, wyd. z dnia 11.05.2017 r.	6,3 %

KRYTERIA POBIERANIA PRÓBEK DO OZNACZANIA CZYNNIKÓW PYŁOWYCH ORAZ CHEMICZNYCH W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY

Lp.	Czynnik	Metoda	Rodzaj próbnika	Warunki pobierania próbek			Substancje przeszkadzające	Transport oraz przechowywanie próbek	Metodyka oznaczenia	Niepewność standardowa analityczna
				Objętość powietrza do pobrania [l]	Strumień przepływu powietrza [l/min]					
					dla oceny z NDS	dla oceny z NDSch				
3	Ogniotrwale włókna ceramiczne Ogniotrwale włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi włóknami mineralnymi* Zakres: (0,0006 – 0,85) włókien/cm ³ (219 – 300 000) włókien w próbce	mikroskopia optyczna w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym	filtr nitro-celulozowy z kratką (wielkość porów 0,8-1,2 μm)	360-720	1,0	-	-	wg procedury badawczej nr PA/16, wyd. z dnia 07.11.2018 r.	- (220 do 550 włókien na próbkę) 17,7 % - (550 do 300000 włókien na próbkę) 5,9 %	
4	Sztuczne włókna mineralnych z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - włókna respirabilne Zakres: (0,0004 - 5,0) włókien/cm ³ (146 – 300 000) włókien w próbce	mikroskopia optyczna w kontraście fazowym i świetle spolaryzowanym	filtr nitro-celulozowy z kratką (wielkość porów 0,8-1,2 μm)	360-720	1,0	-	-	wg procedury badawczej PA/10, wyd. z dnia 11.05.2017 r.	6,3 %	

* Metoda bazuje na analizie kart charakterystyki stosowanych materiałów i surowców, dostarczonych przez zleceniodawcę badań; nie pozwala na odróżnienie ogniotrwałych włókien ceramicznych rakotwórczych (w kategorii 1.B ujętych w rozporządzeniu REACH oraz w rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. Dz.U. 2018, poz. 1286) od pozostałych ogniotrwałych włókien ceramicznych niekancerogennych.