

Appendix 1. Physicochemical and fibrogenic properties of asbestos and asbestos-bearing dust.

№ Name of dust	Specific gravity in g/cm ³	Specific surface area in m ² /g	Content of Fe ₂ O ₃ in %	Solubility on 10% in H ₂ O (after 12-15 days)	Solubility on 10% in H ₂ O (after 15 days)	Absorption of protein in 10% control	Absorption of protein in 10% control	Fibrogenic ability	
								With med. exam.	In experiment
1. Chrysotile-asbestos	2,5	20	Practically none	3,8	12,0	75	7,5	++++	++++
2. Anthrophyllite	2,28	11,7	—	4,8	2,8	98	5,6	+++	+++
3. Tremolite	3,12	6,45	—	7,2	1,92	62	2,8	Not studied	++
4. Magnesia-silicate	2,7	8,25	—	1,9	1,0	100	1,1	++	++
5. Actinolite	2,76	5,4	—	3,5	1,52	59,7	3,2	Not studied	++
6. Faolite	1,68	—	6	3,24	—	—	3,7	+	+
7. Asbestos	2,24	2,5	40	1,0	8,0	43	2,2	++	++
8. Vulcanite	2,45	1,6	20	9,0	6,5	74	1,6	+	+
9. Sovelite	2,6	1,2	2,5	0,8	20,0	62	2,06	+	+
10. Brucite	2,1	18,0	—	3,0	11,0	26,8	6,9	Not studied	++++
11. Calcined chrysotile-asbestos	2,7	10,2	—	8,8	1,6	45,6	6,7	—	++

* — there are no working contingents in the USSR.

Naturally, our judgements are hypothetical. Moreover, we have not given up hope that in the near future in the USSR, the greatest asbestos-producing nation in the world, studies will be carried out enabling us to substantiate these hypotheses.

Bibliography

1. Адамчик К. А. — Ж. прикл. химии, т. 25, № 1, 1952, стр. 13.
2. Буткин И., Алай М. В. — Сб. трудов ин-та туберкулеза, Свердловск, 1957, 293—304.
3. Бетсатин А. Г. — Минералогия, Госгеолназдат, 1950.
4. Вилениский М. М. — Асбестов и туберкулез. Диссертация, Свердловск, 1910.
5. Грин Г. Н. — Труды VIII Международного противоракового конгресса, т. 3, стр. 333—330.
6. Павлов А. В. — Труды ин-та хим. промышленности, 1961, № 5, 340—344.
7. Ковицкий М. А. — Спленитозы. Медгиз, 1957.
8. Коган А. X. — Сб. Карциногенез: механизмы действия, стр. 215—230, М., 1965.
9. Коган Ф. М., Герасименко А. А., Бунимович Т. И. — Ж. Гигиены и санитарии, № 5, 1963, 34—39.
10. Коган Ф. М., Троицкий С. Ю., Гулевская М. Р. — Ж. Гигиены и санитарии, № 8, 1966, 25—31.

FTD-MT-24-1477-72

20

8000 0863 PQ

PRODUCED BY FORD