

## ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТ



Хризотил-асбест. Асбестовые копи.  
Урал (Россия).

ХРИЗОТИ́Л-АСБЕ́СТ (от греч. χρυσός – золото и τίλος – что-либо выдернутое, выщипанное, здесь – волокно), морфологич. разновидность ряда минералов класса силикатов (серпентина, амфиболов), образующих агрегаты, сложенные тончайшими гибкими волокнами. Цвет белый, зеленоватый, серо-голубой, серо-жёлтый; блеск на изломе шелковистый. Твёрдость по *Мооса шкале* поперёк волокон 2–3; плотность 2500–2600 кг/м<sup>3</sup>. Легко делится на тонкие гибкие пучки и пряжи, вплоть до элементарных кристаллов; имеет высокую прочность на разрыв (до 300–350 кг/мм<sup>3</sup>). Характеризуется высокой огнестойкостью (сохраняет физико-механич. свойства до темп-ры 500 °С и при нагревании не выделяет

вредных веществ), низкой тепло- и электропроводностью. Образование связано с процессами серпентинизации ультраосновных пород и доломитов. Жилы Х.-а. мощностью от 0,5–1 мм до 4–5 см (иногда более)

на большинстве месторождений имеют поперечно-волокнистое строение, рассекают вмещающие породы в разл. направлениях или группируются в серии субпараллельных жил. О содержании Х.-а. в рудах, запасах см. в ст.

*[Асбестовые руды](#)*; о применении см. в ст. *[Асбест](#)*.