



ТРЕ́ПЕЛ

ТРЕ́ПЕЛ (нем. Tripel, от названия г. Триполи в Ливии), рыхлая или слабо сцементированная, лёгкая тонкопористая опаловая осадочная горная порода. В отличие от *диатомита*, к которому близка по своим физико-химич. свойствам, почти лишена органич. остатков и состоит из глобулярных телец диаметром 1–2 мм, сложенных аморфным кремнезёмом (опал-кристобалитом и α-кристобалитом). В небольшом количестве содержит глинистое вещество, зёрна кварца, глауконита, полевых шпатов. Цвет от белого и сероватого до тёмно-серого, бурого, красного и чёрного. Плотность от 1200 до 2500 кг/м³, пористость 50–70%. Оsn. месторождения Т. приурочены к мор. отложениям верхнего мела. В озёрных образованиях олигоцена и миоцена иногда встречаются Т., связанные с вулканич. источниками кремнезёма. Т. в осн. используется как добавка к некоторым типам цемента, также применяется в качестве теплоизоляц. и строит. материала, как фильтровальный и полировальный материал.

Литература

Лит.: Кремнистые породы СССР (диатомиты, опоки, трепелы, спонголиты, радиоляриты). Казань, 1976; Фролов В. Т. Литология. М., 1993. Кн. 2.