

CAPAS DE LA CORTEZA Y REGOLITO MARCIANO

Los agentes oxidantes en el suelo impiden la consolidación de compuestos orgánicos complejos.

El suelo está compuesto por roca ígnea finamente granulada, por arcillas esmectíticas ricas en Hierro, por sulfato de magnesio, por óxidos de hierro, y por agentes oxidantes reactivos. No se han detectado compuestos orgánicos complejos.

Existen parches de suelo con Hematita (básicamente Magnetita), un óxido de hierro formado durante el flujo de líquidos volcánicos calientes.

El análisis espectral de las tormentas de polvo reveló la presencia de arcilla esmectítica, minerales de sílice, óxidos (en su mayor parte de hierro), y algo de carbonato de calcio, el cual probablemente se ha sintetizado por interacción de vapor de agua con Dióxido de Carbono atmosféricos. El suelo en Marte es excepcionalmente rico en Azufre originado por procesos químicos atmosféricos.

