

ชนิดและแร่ที่เป็นส่วนประกอบ (Type and Mineral Composition)

เอมเมอริแบ่งออกได้เป็น ๓ ชนิดด้วยกันคือ

๑. เอมเมอริชนิดแท้ (true emery) ประกอบด้วยแร่คอร์ันดัมและแร่เหล็กแมกนีไทท์ ได้แก่ เอมเมอริที่พบในประเทศกรีกที่เกาะ NAXOS และที่ตุรกี ฯลฯ

๒. สปิเนลเอมเมอริ (spinel emery) ประกอบด้วยแร่คอร์ันดัม แร่สปิเนลและแร่เหล็กแมกนีไทท์ พบที่มลรัฐนิวเจอร์ซีย์และเวอร์จิเนีย สหรัฐอเมริกา

๓. เฟลสปาร์ติค เอมเมอริ (feldspathic emery) ประกอบด้วยแร่คอร์ันดัม แร่เฟลสปาร์และแร่เหล็กแมกนีไทท์ แร่เฟลสปาร์ส่วนใหญ่ประกอบด้วย ๓๐-๕๐% plagioclase พบทั่วไปและมักจะมีปริมาณของแร่ mica ค่อนข้างสูง

มลทินอื่น ๆ ที่พบส่วนมากเป็นแร่ cordierite, sillimanite, mica พวก muscovite และ phlogopite, garnet, clinozoisite, fibrolite hornblende และแร่ที่เกิดจาก contact metamorphism ตัวอื่น ๆ ฯลฯ

Secondary minerals ที่พบเป็นแร่จำพวก bauxite, chlorite, limonite kaolinite และ diaspore เป็นต้น

ผลวิเคราะห์ทางเคมี มีค่าไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับปริมาณของแร่มลทินตัวอื่น ๆ เอมเมอริที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจส่วนใหญ่จะมีปริมาณ Al_2O_3 ประมาณ ๕๐-๗๕% นอกจากนั้นจะเป็นมลทินจำพวกออกไซด์ของธาตุต่อไปนี้คือ Fe_2O_3 , FeO , TiO_2 , MgO , MnO , Cr_2O_3 , CaO , K_2O , Na_2O ส่วนปริมาณ SiO_2 จะมีน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับชนิดอื่น ๆ