

มีความวาวคล้ายเงิน มีความแข็ง ๑ - ๑.๕ ใช้เส้นขูดเข้า ความถ่วงจำเพาะ ๔.๖๒ - ๔.๗๓ มักเกิดเป็นแผ่น ๆ เกล็ด ๆ หรือเป็นผงละเอียดตามรอยแตกของหิน คล้ายกับแกรไฟท์ (graphite) หรือใส่ดินสอค่า แต่หนักกว่า แร่โมลิบดีไนท์เกิดทั้งในหินอัคนีชนิดพลูโทนิค (plutonic rocks) เกิดในบริเวณรอยสัมผัสกับหินแปรสัมผัส (Contact metamorphic rocks) และเกิดอยู่ในหินชั้นหรือหินตะกอน (Sedimentary rocks) ของยุคต่าง ๆ ด้วย

การผลิต

ภายหลังที่ Karl Wilhelm Scheele ค้นพบแร่โมลิบดีไนท์แล้ว ต่อมาในปี ค.ศ.๑๘๒๖ J.J.Hjelm ก็สามารถแยกโลหะโมลิบดีนัมจากแร่โมลิบดีไนท์ได้ ในปี ค.ศ.๑๘๔๐ ที่เมือง Knaben ในประเทศนอร์เวย์ ได้ทำการผลิตแร่โมลิบดีไนท์และต่อมาในปี ค.ศ.๑๘๕๐ สหรัฐอเมริกาผลิตโมลิบดีนัมจากแร่วูล์ฟไนท์ (Wulfenite) แรกของยุคไปในปี ค.ศ.๑๘๖๕ ภายหลังปี ค.ศ.๑๘๖๐ ผลผลิตโมลิบดีนัมของโลกมีประมาณ ๔๐ เมตริกตัน ซึ่งประมาณครึ่งหนึ่งเป็นผลผลิตจากประเทศออสเตรเลียและนอร์เวย์ รวมกัน ส่วนอีกครึ่งหนึ่งเป็นผลผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา ตลอดระยะเวลาหลายปีที่มีการผลิตโมลิบดีนัมทั่วโลกประมาณ ๓๐ ประเทศ แต่ส่วนใหญ่จะได้ออกการผลิตจาก ๕ ประเทศ คือ สหรัฐอเมริกา ชิลี คานาดา ญี่ปุ่น เกาหลี นอร์เวย์ เม็กซิโก รัสเซีย และสาธารณรัฐประชาชนจีน ในปี ค.ศ.๑๙๖๓ ที่เมือง Kvina ในประเทศนอร์เวย์ นำวิธีการลอยแร่ควายน้ำมันห่อลื่น เพื่อแต่งแร่ให้ได้น้ำแร่เบอร์เซนต์สูง อย่างไรก็ตามในช่วงระยะเวลาที่ ผลผลิตโมลิบดีนัมจัดไว้ว่ามีปริมาณน้อยและไม่แน่นอน จะนับไม่ว่า โลหะโมลิบดีนัมจะมีคุณสมบัติดีเลิศ และเป็นประโยชน์เอนกอนันต์ในอุตสาหกรรมผลิตเหล็กกล้าและโลหะผสมเพียงใดก็ตาม บรรดาผู้ผลิตชั้นนำในวงการอุตสาหกรรมคงกล่าวกันว่าไม่กล้าที่จะนำโลหะโมลิบดีนัมมาใช้ในการผลิตอย่างจริงจัง เพราะไม่มีปริมาณมากพอที่จะป้อนโรงงานและชาวปริมาณแร่สำรองที่แน่นอน ในเวลาเดียวกันบรรดาผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ก็ทราบอยู่ว่ามีแหล่งแร่โมลิบดีนัมอยู่หลายแห่งในโลก แต่ไม่สามารถที่จะตัดสินใจลงทุนในการสำรวจและการผลิตอย่างจริงจัง เนื่องจากขาดหลักประกันทางด้านความต้องการของตลาด พอสงครามโลกครั้งที่ ๑ เกิดขึ้น ทำให้การผลิตแร่ทั้งสี่ประเภทนี้เป็นวัตถุดิบที่ใช้อยู่เพิ่มขึ้นในอุตสาหกรรมเหล็กกล้าอุตสาหกรรม และในขณะเดียวกันความต้องการเหล็กกล้าและ