

มาตรฐานกำหนดคุณสมบัติของแร่เพื่อใช้ในการซื้อขายและราคา

ข้อกำหนดต่าง ๆ เกี่ยวกับคุณสมบัติของแร่ที่ใช้ซื้อขายขึ้นอยู่กับกรณีที่เอาแร่ไปใช้

ประโยชน์ในอุตสาหกรรมประเภทใด ๆ บาง เช่นถ้าเอาแร่ไปใช้ทำโคลนผง API standard 13A, 1966
ได้กำหนดไว้ดังนี้

๑. ความฉวมจำเพาะอย่างต่ำ ๘.๒
๒. ธาตุ alkaline earth ที่ละลายน้ำได้เช่น แคลเซียมอย่างสูง ๒๕๐ ppm.
๓. ทดสอบด้วยตะแกรงเปียก : (wet screen analysis) :
 - สิ่งที่ตกค้าง (residue) บนตะแกรงขนาด ๒๐๐ เมชอย่างสูง ๓.๐๐ %
 - สิ่งที่ตกค้างบนตะแกรงขนาด ๓๒๕ เมช อย่างต่ำ ๕.๐๐ %

ในอุตสาหกรรมเคมีต้องการแร่ที่มีความบริสุทธิ์สูง และมีเฟอร์ริกออกไซด์ Fe_2O_3
และสตรอนเตียมซัลเฟต $SrSO_4$ ไม่เกินอย่างละ ๑ % และยินยอมให้มีฟลูออไรต์ได้เพียงเล็กน้อย
เนื้อ $BaSO_4$ น้อยอย่างน้อย ๘๘ % ขนาดของแร่ที่เอาไปใช้ในอุตสาหกรรมเคมีไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับว่าจะ
เอาไปใช้ในอุตสาหกรรมเคมีประเภทใด แต่โดยทั่ว ๆ ไปแล้วแร่แบไรต์ประเภทนี้มีขนาดที่ใช้ตั้งแต่
๔ - ๒๐ เมช

ในอุตสาหกรรมการทำแก้ว แร่ที่ไรต์ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ขนาดของแร่ ส่วนใหญ่ขนาดผสมตั้งแต่ ๓๐ - ๑๕๐ เมช แต่อาจจะเอียงมากถึง
๓๒๕ เมช แล้ว จะเกิดปัญหาอะที่หลอมแก้วเพราะจะทำให้จับกันเป็นก้อน
๒. สีขาวและมี $BaSO_4$ อย่างต่ำ ๘๘ %
๓. ซิลิกา (SiO_2) อย่างสูง ๑.๕ %
๔. อลูมินา (Al_2O_3) อย่างสูง ๐.๑๕ %
๕. เฟอร์ริก ออกไซด์ อย่างสูง ๐.๐๕ %

เฟอร์ริกออกไซด์นี้เป็นมลทินที่ไม่พึงประสงค์เพราะจะทำให้แก้วมีสี
แบไรต์ที่เอาไปใช้เป็นตัวเติมเพื่อเพิ่มน้ำหนักหรือเอาไปทำอิฐบางชนิดไม่จำเพาะเจาะจง
เกี่ยวกับเนื้อแร่และมลทินมากนัก แต่ขนาดที่ต้องการใช้ เป็นสิ่งที่จำเป็นที่สุด

ราคาสินแร่แบไรต์ ผู้ขายได้ตั้งราคาไว้ในตลาดกรุงเทพฯ ประมาณ ๘๒๐ บาท ต่อเมตริกตัน
แต่ตลาดแร่แบไรต์หาได้ยาก ผู้ซื้อมักจะทำสัญญาผูกมัดซื้อแร่ไว้เป็นเวลานานแล้วกรราคาแร่ไว้ประมาณ
๓๐๐ บาท ต่อเมตริกตันเท่านั้น