

การใช้ประโยชน์ (Uses)

1. Coarse grained emery (6-46 mesh) ใช้กันอย่างกว้างขวางแทบทุกประเทศ ส่วนใหญ่ใช้ทำเครื่องสีสำหรับขัดข้าวเปลือก ข้าวสาลีและเครื่องไม้ชนิดหยาบทำได้โดยการเอาเอมเมอร์ผสมสารเคมีชนิดที่แข็งตัวเร็วเป็นตัวยึด (binder) เม็ดแร่ให้พอกติดอยู่กับตัวเครื่องสีข้าวที่มีแกนกลม ๒ แกน เมื่อปรับเครื่องสีให้โคจรระยะห่างกันพอดีแล้วหมุนแกนเครื่องสีด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า เม็ดเอมเมอร์จะขัดสีเปลือกข้าวเจ้า ข้าวสาลี ให้เป็นข้าวสารได้หรือใช้ทำเครื่องไม้ข้าวโพดและอาหารสัตว์อื่น ๆ ได้อีกด้วย

2. fine grained emery (54-220 mesh) ส่วนมากนิยมใช้ทำกระดาษทรายหินลับมีด หินขัดพื้นคอนกรีต หินเจียรนัย และเครื่องไม้ชนิดละเอียด เช่น เครื่องบดแร่แบไรท์ เบนโทไนท์ พัลลั่ม แคลไซต์ ฯลฯ เป็นต้น ในสมัยปัจจุบันสารสังเคราะห์พวกคาร์โบรันดัม (carborundum) หรือ silicon carbide อลันดัม (alundum) และอล็อกซิไท์ (aloxite) ที่ผลิตมาจากการเผาแร่บอกไซต์ (bauxite) ในเตาไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงหรือเรียกสารนี้ง่าย ๆ ว่า fused alumina ได้ถูกนำมาใช้ทำกระดาษทราย หินขัดพื้นคอนกรีตและหินเจียรนัยแทนเอมเมอร์มากขึ้นเพราะสามารถควบคุมคุณสมบัติทางกายภาพได้ดีกว่าการใช้เอมเมอร์ซึ่งมักจะมีผลหินอื่น ๆ เจือปน อย่างไรก็ตามผลที่ทนต่อสิ่งเสียดสีที่กล่าวถึงนี้มีราคาสูงกว่าเอมเมอร์มากจึงทำให้ยังมีผู้นิยมเอาเอมเมอร์มาใช้ในอุตสาหกรรมประเภทสิ่งขัดถูที่กล่าวแล้วอยู่เป็นจำนวนมากเหมือนเดิม

3. paste or flouring emery (-220 mesh) ส่วนมากนิยมผสมกับน้ำยาเคมีเพื่อนำมาใช้ทำเป็นน้ำยาขัดเงาต่าง ๆ เช่น ยาขัดสีรถยนต์ ขัดเครื่องสุขภัณฑ์ เช็ดถูพื้นสกปรก ขัดกระจก และขัดเงาโลหะต่าง ๆ เช่น เหล็ก ทองเหลือง ทองแดง ฯลฯ เป็นต้น

4. การใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น เอาเอมเมอร์ชนิดหยาบใส่ในช่องว่างระหว่างหินเพื่อให้เส้นลวดขัดติดก่อนหินมาบ้นโรงงานอุตสาหกรรมในโรงงานหินอ่อน หินแกรนิต และหินเชอเพนทิน นอกจากนี้ยังได้เอา fine grained เอมเมอร์มาขัดกระจกให้เป็นกระจกฝ้าหรือเอา flouring grade ที่มีความบริสุทธิ์สูงมาใช้สำหรับขัดแว่นตา ขัดเลนส์ได้ก็อีกด้วย ในการก่อสร้างมักมีผู้นิยมนำเอมเมอร์มาบดแล้วใช้ผสมคอนกรีต พื้นเฉลียง ชั้นบันได หรือถนนลาดชันกันสั่นได้ก็อีกด้วย ประโยชน์อื่น ๆ ยังมีอีกมากไม่สามารถจะกล่าวให้หมดในที่นี้ได้