

“งานฉาบปูนและการเก็บงานภายใน”

— ความสำคัญของความปลอดภัยและสุขภาพ

มาตรการป้องกันแร่ใยหินในอาคาร

(1) แร่ใยหินคืออะไร?

แร่ใยหินเป็นแร่ธาตุชนิดหนึ่งที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ
แร่ใยหินถูกนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ เนื่องจากคุณสมบัติของมัน เช่น
ความต้านทานต่อความร้อนและแรงเสียดทาน และมีการใช้เป็นปริมาณมาก
โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับวัสดุก่อสร้าง

โครงเหล็กเคลือบสารกันไฟ



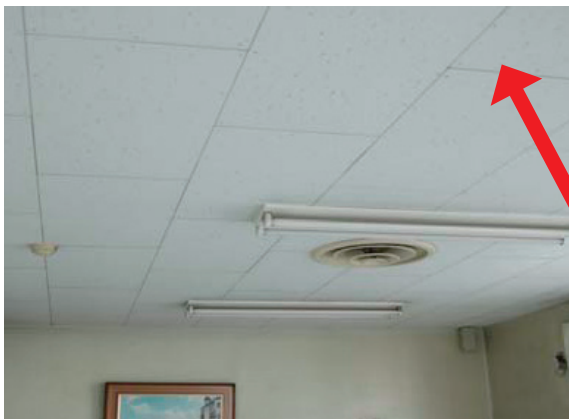
ใช้สำหรับโครงเหล็กทนไฟ

ห้องใต้หลังคา



ป้องกันการเกิดหยดน้ำในห้องใต้หลังคาใช้สำหรับฉนวนกันความร้อน ผ้าสักหลาด

ฝ้าเพดาน



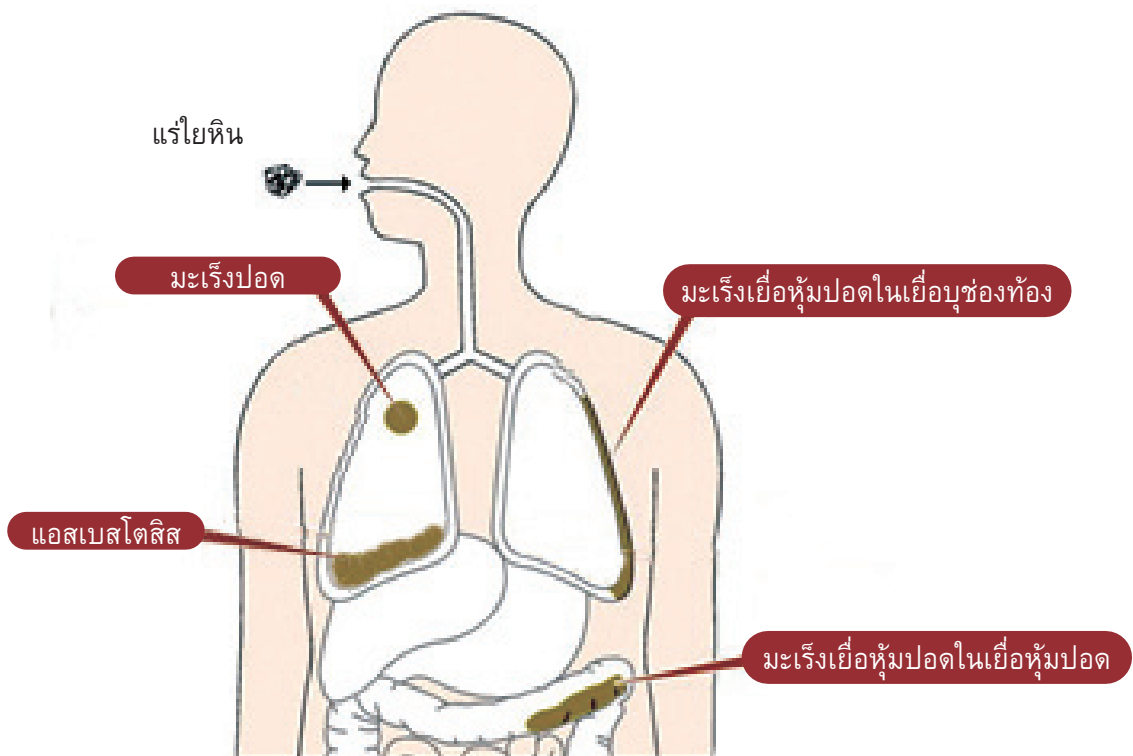
ใช้สำหรับการดูดซับเสียง เส้นใยหินมีแร่ใยหิน

(2) ความผิดปกติด้านสุขภาพเนื่องจากแร่ใยหิน

ในด้านอันตรายต่อร่างกายมนุษย์ การสูดดมฝุ่นจากแร่ใยหินอาจทำให้เกิดปัญหาสุขภาพตามมา

- แอสเบสโตสิส (โรคปอดบวมชนิดหนึ่ง)
แอสเบสโตสิสคือการเกิดพังผืดในปอด และมีอาการ เช่น ไอ หากเป็นมากขึ้นจะทำให้การทำงานของระบบทางเดินหายใจลดลง
- มะเร็งปอด
เนื้อร้ายที่ส่งผลกระทบต่อปอดหรือโตขึ้นในปอด
- เกิดมะเร็งเยื่อหุ้มปอดในเยื่อหุ้มปอดหรือเยื่อบุช่องท้อง (มะเร็งชนิดหนึ่ง)
เนื้อร้ายที่โตขึ้นในเยื่อหุ้มปอดโดยคลุมที่ปอด

โรคที่สำคัญที่เกิดจากแร่ใยหิน



(3) แร่ใยหินรอบตัวเรา

มีอาคารหลายแห่งที่ใช้แร่ใยหิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอาคารที่สร้างขึ้นก่อนปี 1980 และอาคารที่มีห้องทำอาหาร, ห้องน้ำ, ห้องอบแห้ง, ห้องอบไอน้ำ ฯลฯ

<ตัวอย่างองค์ประกอบของอาคาร>

เพดาน/ผนัง: วัสดุภายใน	บอร์ดหินชนวน, บอร์ดแคลเซียมซิลิเกตคลาส 1 เยื่อซีเมนต์แผ่นเรียบ
เพดาน/พื้น: ฉนวนกันความร้อน ดูดซับเสียง	ฝ้าเพดานแร่ใยหินมีฉนวนเส้นใยหินดูดซับเสียง
วัสดุพื้น:	กระเบื้องปูพื้นโพลีไวนิลคลอไรด์, วัสดุพื้น
ผนังภายนอก/ชายคา: วัสดุที่ใช้หุ้ม	แผงซีเมนต์อัดขึ้นรูป, ฝาผนังภายนอกเซรามิก บอร์ดยิปซัม, บอร์ดหินชนวน, หินชนวนแผ่นหยัก บอร์ดแคลเซียมซิลิเกตคลาส 1, บอร์ดหินชนวน
วัสดุหลังคา:	หินชนวนแผ่นหยัก แผ่นหินชนวนตกแต่งสำหรับหลังคาที่อยู่อาศัย

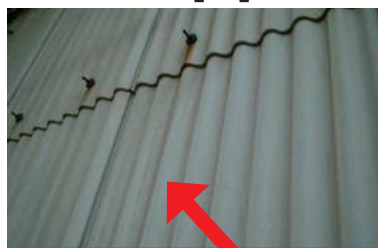
ภาพการใช้แร่ใยหินในอาคาร

โครงเหล็กเคลือบสารกันไฟ



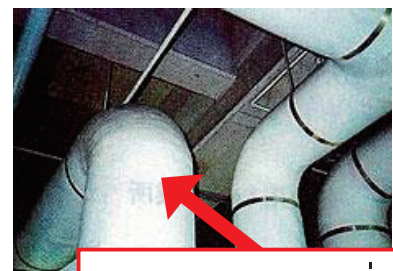
สำหรับโครงเหล็กทนไฟ

วัสดุผนังภายนอก
(แผ่นลูกฟูก)



เสริมความแข็งแรงของผนังด้านนอก

ช่องท่อ



สำหรับฉนวนของท่อ

วัสดุปูพื้นที่เปียกน้ำ



สำหรับงานกันรั้วพื้น



(4) วิธีการทำงาน (การป้องกันการเกิดฝุ่น)

<รื้อถอนด้วยมือ>

นำแผ่นที่มีแร่ใยหินออกโดยวิธีการที่ทำลายหรือทำให้แตกน้อยที่สุด โดยหลักการแล้ว จะถูกนำออกด้วยมือเพื่อรักษารูปแบบเดิม หากเป็นไปได้ จำเป็นต้องทำให้เปียกและเก็บฝุ่นโดยใช้เครื่องดูดฝุ่นประสิทธิภาพสูง



<ทำให้เปียก>

โดยทั่วไปแล้ว จะทำงานในขณะที่เปียกด้วยการรดน้ำหรือฉีดพ่นสารเคมี



(5) เข้ารับการศึกษาดูงานและการสอนโดยหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการด้านแร่ใยหิน

<เข้ารับการศึกษาดูงาน>

ผู้ที่มีส่วนร่วมในงานก่อสร้าง เช่น การรื้อถอนและการปรับปรุงอาคารและโครงสร้าง หรืองานที่ต้องสัมผัสแร่ใยหินและงานในที่ปิดจะต้องได้รับการศึกษาดูงานเกี่ยวกับอันตรายของแร่ใยหินและการใช้อุปกรณ์ป้องกัน



<การสอนโดยหน่วยปฏิบัติการด้านแร่ใยหิน>

ผู้ที่มีส่วนร่วมในงานก่อสร้าง เช่น การรื้อถอนและการปรับปรุงอาคารและโครงสร้าง รวมถึงงานที่ต้องสัมผัสแร่ใยหินและงานในที่ปิด จะต้องทำงานตามคำแนะนำของหน่วยปฏิบัติการด้านแร่ใยหิน เพื่อให้ไม่ถูกปนเปื้อนหรือสูดดมฝุ่นแร่ใยหิน

(6) การใช้อุปกรณ์ป้องกัน

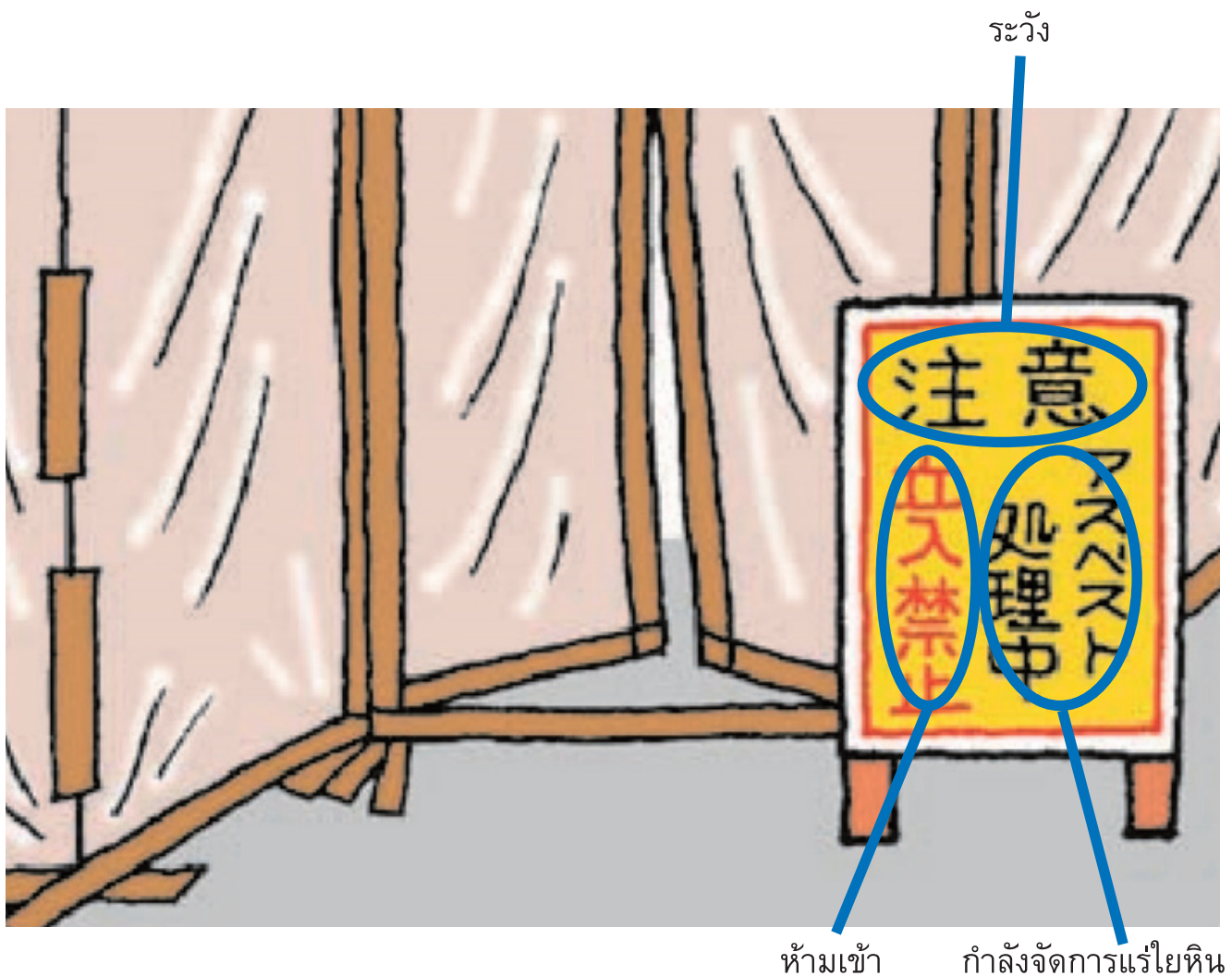
เมื่อทำงานต่าง ๆ เช่น การรื้อถอนอาคาร (รวมถึงงานที่ต้องนำแร่ใยหินออก) หรือ งานต่อเติมหรืองานในที่ปิด ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (หน้ากากกันฝุ่น, หน้ากากแบบเต็มอากาศ ฯลฯ), ชุดทำงานหรือชุดป้องกัน

เมื่อนำแร่ใยหินออก ให้พ่นน้ำในบริเวณที่ทำงาน เครื่องช่วยหายใจควรเป็นอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบมีพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องช่วยหายใจที่มีประสิทธิภาพเท่ากันหรือสูงกว่า



(7) ห้ามบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้า

ห้ามบุคคลอื่นนอกจากผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในสถานที่ทำงานที่มีแร่ใยหิน และต้องมีการแสดงป้ายในที่ที่มองเห็นได้



(8) การห้ามสูบบุหรี่ ฯลฯ และการตรวจสอบสุขภาพ

<ห้ามสูบบุหรี่ ฯลฯ>

ห้ามสูบบุหรี่, กิน และดื่มในสถานที่ทำงานที่มีแร่ใยหิน



<การตรวจสอบสุขภาพ>

บุคคลที่ทำงานในที่ที่มีฝุ่นแร่ใยหินอย่างต่อเนื่องจะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพพิเศษสำหรับแร่ใยหินอย่างสม่ำเสมอหลังจากหรือภายในทุกๆ หกเดือนเมื่อมีการจ้างหรือย้ายสถานที่

