



Enviro

ฟรีโมดูลที่มีมาให้ ได้แก่ ข้อมูลการกัดกร่อน, การฉายรังสี, การผูกกร่อน และอายุการใช้งาน



การกัดกร่อน



คุณสมบัติสภาพอากาศ



อายุ



การฉายรังสี

Enviro เป็นโมดูลข้อมูลเพิ่มเติม ที่ให้ข้อมูลการกัดกร่อน การแผ่รังสี ภูมิอากาศ และการเสื่อมสภาพของวัสดุโลหะและอโลหะหลายพันรายการ

ความท้าทาย

- ความเสี่ยงและความล้มเหลวที่อาจเกิดขึ้น
- การคาดการณ์อายุผลิตภัณฑ์ภายใต้อิทธิพลต่างๆที่เกิดจากผลกระทบภายนอก
- เพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพการทำงานในช่วงชีวิตที่มีประโยชน์ของผลิตภัณฑ์
- สนับสนุนนวัตกรรมด้วยการช่วยให้การตัดสินใจเลือกวัสดุเป็นไปอย่างถูกต้องสมบูรณ์

วิธีการแก้ปัญหา

- ✓ Enviro มุ่งเน้นไปที่ชุดข้อมูลเสริม 4 ชุดซึ่งให้ข้อมูลที่กว้างและเป็นเชิงลึกมากยิ่งขึ้น กับข้อมูลที่มีอยู่ภายในแพลตฟอร์มแบบรวมของ Total Materia
- ✓ ครอบคลุมเรื่องการกัดกร่อน การผูกพังจากสภาวะแวดล้อม การแผ่รังสี และการเสื่อมสภาพจากผลกระทบที่แตกต่างกัน Enviro เป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญ ในการออกแบบ การผลิต และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมากขึ้นและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ลดความเสี่ยงและเพิ่มความปลอดภัย
- อัตราการป้องกันความล้มเหลวของวัสดุที่สูงขึ้นในช่วงชีวิตผลิตภัณฑ์
- ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการออกแบบที่สำคัญและการตัดสินใจเลือกวัสดุ



Total Materia



ในการทำงานร่วมกับฐานข้อมูลวัสดุหลัก Total Metals และ PolyPLUS Enviro ช่วยในการตัดสินใจในการเลือกใช้วัสดุ โดยการทำความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมของวัสดุภายใต้อิทธิพลของผลกระทบที่หลากหลาย

การกัดกร่อน

สื่อการเรียนรู้กว่า 1000 สื่อ ข้อมูลเกี่ยวกับอุณหภูมิ ก่อนเกิด, การเกิด, การต้านทาน



คุณสมบัติสภาพอากาศ

การแผ่รังสีแสงอาทิตย์ องค์ประกอบการเกิดมลพิษ การเกิดความชื้น



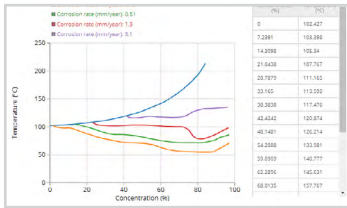
อายุ

เวลาและอุณหภูมิ การเสื่อมสภาพของเหล็ก ผลที่เกิดจากตากแสงแดด



การฉายรังสี

ระยะเวลาการรับรังสี ปริมาณรังสี การบวม, การเสียดลอด และความเปราะบาง



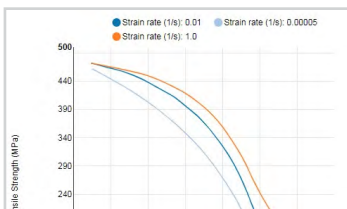
ข้อมูลการกัดกร่อนของวัสดุหลายพันรายการ

ค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการกัดกร่อนของวัสดุและความต้านทานการกัดกร่อนในสภาพแวดล้อมที่เป็นกรดและน้ำในช่วงอุณหภูมิที่กำหนด ค้นหาข้อมูลโดยตรงสำหรับวัสดุเฉพาะโดยใช้ตัวกรองที่ใช้งานง่ายเพื่อเลือกสภาวะที่เหมาะสมที่สุดสำหรับคุณรวมทั้งสื่อ อุณหภูมิ เวลาในการสัมผัสและชนิดของการกัดกร่อน

Conditions table with columns: Property, Value, Unit, Note. Includes properties like Shear Strength.

ข้อมูลการผูกจากสภาพแวดล้อมและการสัมผัสสิ่งแวดล้อม

โดยปกติจะเกี่ยวข้องกับข้อมูลโพลีเมอร์ weatherability จะให้ข้อมูลการสัมผัสที่สำคัญสำหรับแสงอาทิตย์ ความชื้น ความร้อน สารมลพิษ น้ำเกลือ และแม้แต่การโจมตีของจุลินทรีย์สำหรับวัสดุนับพัน วัสดุ ช่วยแก้ปัญหาเรื่องความสมบูรณ์ของวัสดุที่สำคัญ โดยหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทางเคมี การลดลงของคุณสมบัติของวัสดุ และปัญหาด้านสุนทรียศาสตร์เช่นการเปลี่ยนแปลงสี



ผลกระทบที่ทำให้เกิดการเสื่อมสภาพและข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการเสื่อมสภาพ (เวลา) ในรูปแบบของปัจจัยเสริมอย่างน้อยหนึ่งอย่างซึ่งทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของวัสดุโดยรวมและอาจส่งผลกระทบต่อการใช้วัสดุในระยะยาว ครอบคลุมปัจจัยเพิ่มเติมนอกเหนือจากเวลา รวมถึง ความร้อน เคมี และสภาพดินฟ้าอากาศ

Properties table with columns: Property, Value, Unit, Note. Includes properties like Tensile Strength, Tensile Strain, Shore Hardness.

อิทธิพลของการแผ่รังสีต่อพฤติกรรมของวัสดุ

ชุดข้อมูลที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมนิวเคลียร์ ข้อมูลการแผ่รังสี ให้ข้อมูลที่ชัดเจน ในเรื่องของความสัมพันธ์ระหว่างเวลาในการสัมผัส ปริมาณรังสี และผลกระทบที่ตามมาต่อคุณสมบัติของวัสดุ การแผ่รังสีของวัสดุอาจทำให้เกิดความล้มเหลวที่ร้ายแรง อันเนื่องมาจากการขยายตัว การคืบ และการยุบตัวของวัสดุที่สัมผัสได้