



ANTI-CORROSION PRODUCTS FOR FLANGE

PRODUCT DESCRIPTION

ANTI-CORROSION PRODUCTS FOR FLANGE หรือ ผลิตภัณฑ์ป้องกันการกัดกร่อนสำหรับหน้าแปลน มีลักษณะเป็นสารกึ่งของแข็งที่สามารถถูกอัดฉีกเข้าที่ร่องของหน้าแปลนได้โดยไม่ต้องอาศัยความร้อนจึงสามารถป้องกันการควบแน่นของน้ำหรือองค์ประกอบของสารอื่นๆที่จะเข้ามาสัมผัสกับผิวหน้าของหน้าแปลนได้ ทำให้สามารถยับยั้งการกัดกร่อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



PRODUCT FEATURES & BENEFITS

- สามารถป้องกันการกัดกร่อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผ่านการทดสอบตาม ASTM
- สามารถยึดเกาะกับผิวโลหะหรือสีได้ดี
- สามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำได้
- ทนทานต่อน้ำ กรด-เบส และเกลือ
- ไม่นำไฟฟ้า
- สามารถนำไปใช้งานและกำจัดออกได้ง่ายโดยไม่ต้องอาศัยความร้อน
- สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้

PRODUCT APPLICATION

ANTI-CORROSION PRODUCTS FOR FLANGE ใช้สำหรับยับยั้งหรือป้องกันปัญหาการกัดกร่อนที่บริเวณผิวหน้าหรือร่องของหน้าแปลนซึ่งเป็นบริเวณที่แคบและเข้าถึงเพื่อบำรุงรักษาได้ยาก รวมทั้งยังสามารถป้องกันปัญหาการควบแน่นของน้ำที่บริเวณร่องของหน้าแปลนได้อีกด้วย

CORROSION INHIBITOR (CI) FOR GAS TRANSMISSION PIPELINE



PRODUCT DESCRIPTION

CORROSION INHIBITOR หรือสารยับยั้งการกัดกร่อน เป็นเคมีภัณฑ์พิเศษ ที่มีคุณสมบัติในการยับยั้งการกัดกร่อนภายในท่อขนส่งปิโตรเลียม โดยเฉพาะในสภาวะที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูง

PRODUCT APPLICATION

CORROSION INHIBITOR ใช้ในการยับยั้งการกัดกร่อนภายในท่อขนส่งปิโตรเลียม สามารถยับยั้งการกัดกร่อนได้อย่างดีเยี่ยมในสภาวะที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูง โดยสารยับยั้งการกัดกร่อนจะยึดติดกับพื้นผิวโลหะเป็นฟิล์มบางๆ ป้องกันไม่ให้น้ำ กรด และองค์ประกอบอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดการกัดกร่อนสัมผัสกับผิวโลหะได้

PRODUCT FEATURES & BENEFITS

- มีประสิทธิภาพสูงในการยับยั้งการกัดกร่อนในสภาวะที่มีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์สูง
- สามารถใช้งานได้ที่ความเข้มข้นต่ำ
- เป็นเคมีภัณฑ์ชนิด WATER SOLUBLE, OIL DISPERSIBLE
- มีความเข้ากันได้ดีกับ CONDENSATE และ BRINE

MICROBIOLOGICALLY INFLUENCED CORROSION TESTER



PRODUCT DESCRIPTION

MICROBIOLOGICALLY INFLUENCED CORROSION TESTER (MIC TESTER) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียภาคสนาม ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดการกัดกร่อนในกระบวนการผลิตและขนส่งปิโตรเลียม

PRODUCT APPLICATION

ใช้ตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของการเกิดการกัดกร่อนได้ 2 ชนิด คือ ACID PRODUCING BACTERIA (APB) และ SULFATE REDUCING BACTERIA (SRB) ซึ่งการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียที่มีอยู่ในระบบสามารถช่วยในการวางแผนเพื่อบริหารจัดการการกัดกร่อนที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตและขนส่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ

PRODUCT FEATURES & BENEFITS

- ตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียด้วยวิธี MOST PROBABLE NUMBER (MPN) หรือ SERIAL DILUTION TECHNIQUE
- ใช้ตัวอย่างปริมาณน้อยเพียงแค่ 1 มิลลิลิตร
- มีขนาดเล็ก สะดวกต่อการขนส่งและใช้งาน สามารถนำไปใช้งานภาคสนามได้

SACRIFICIAL ANODE FOR CATHODIC PROTECTION SYSTEM



PRODUCT DESCRIPTION

ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมอัลลอยด์ถูกออกแบบมาเพื่อลดปัญหาการกัดกร่อนภายนอกของนํ้ามันและก๊าซธรรมชาติภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีความต้านทานต่ำ การประยุกต์ใช้ของนาโนเทคโนโลยีส่งผลให้ขนาดผลึกของอลูมิเนียมอัลลอยด์เล็กลง ละเอียดมากขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพการจ่ายกระแสเพิ่มขึ้น

PRODUCT APPLICATION

สามารถใช้กับโครงสร้างโลหะกลางทะเลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่กลางทะเล และท่อฝังใต้โคลนทะเล เสาเข็มโลหะ เสา DOLPHINS (ในทะเลหรือนํ้ากร่อย) เรือเดินทะเล และต้วถังถ่วงนํ้าหนักเรือ อุปกรณ์นํ้าบาดนํ้าเกลือ อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ทำเทียบเรือ เป็นต้น

PRODUCT FEATURES & BENEFITS

- มีประสิทธิภาพการจ่ายกระแสสูง และได้รับการพิสูจน์แล้ว
- ง่ายต่อการติดตั้ง และบำรุงรักษา
- ไร้ไฮโดรเจน
- ยืดหยุ่นต่อการใช้งานในสภาพแวดล้อมนํ้าเกลือที่มีความหลากหลาย
 - นํ้าทะเล
 - โคลนทะเลที่สภาวะอุณหภูมิปกติ
 - โคลนทะเลที่สภาวะอุณหภูมิสูง (มากถึง 105 C)
 - นํ้าเกลือที่มีอุณหภูมิสูง



STOP LEAK CHEMICAL



PRODUCT DESCRIPTION

STOP LEAK CHEMICAL หรือ ผลิตภัณฑ์อุดรอยรั่ว รอยแตก ร้าว เพื่อหยุดการรั่วไหลของสารปิโตรเลียมจาก ภายในท่อขนส่งออกสู่ภายนอกท่อ มักใช้ในระยะแรกที่เกิด การรั่วไหล ก่อนที่จะทำการแก้ไขในระยะยาวหรือเปลี่ยนท่อ ต่อไป

PRODUCT APPLICATION

ใช้สำหรับซ่อมรอยรั่วหรือรอยแตก ร้าวที่เกิดขึ้นกับท่อขนส่งปิโตรเลียม

PRODUCT FEATURES & BENEFITS

- สามารถยับยั้งการรั่วไหลของ สารปิโตรเลียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถยึดเกาะกับผิวโลหะ ได้อย่างดี
- ไม่เร่งให้เกิดสนิมที่บริเวณใช้งาน

VALVE MAINTENANCE CHEMICAL



PRODUCT DESCRIPTION

VALVE MAINTENANCE CHEMICAL เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ใช้บำรุงรักษา วาล์ว เพื่อยืดอายุการใช้งานของวาล์วให้คงทนยาวนาน และเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับวาล์ว เช่น VALVE PASSING ประกอบไปด้วยผลิตภัณฑ์ 3 ชนิด ได้แก่ LUBRICANT, SEALANT และ CLEANER

PRODUCT APPLICATION

LUBRICANT เป็นสารที่มีความหนืดต่ำ ใช้สำหรับหล่อลื่นหน้าสัมผัสของ BALL กับ SEAT โดยช่วยลดแรงเสียดทานและลด TORQUE ในการเปิด-ปิด วาล์ว รวมทั้งยังช่วยป้องกันสนิมที่อาจเกิดขึ้นกับวาล์วได้อีกด้วย

SEALANT เป็นสารที่มีความหนืดสูง ใช้สำหรับแก้ปัญหา VALVE PASSING ที่เกิดจากการที่ BALL VALVE หรือ SEAT เป็นรอยสึกหรือขีดข่วนทำให้ไม่สามารถปิดวาล์วได้สนิท

CLEANER เป็นสารที่ใช้ล้างสิ่งสกปรกและสิ่งตกค้างภายในวาล์ว รวมถึง LUBRICANT หรือ SEALANT เดิมที่คงค้างอยู่ให้ละลายออก ก่อนที่จะทำการ MAINTENANCE VALVE ด้วย LUBRICANT หรือ SEALANT ใหม่ต่อไป

PRODUCT FEATURES & BENEFITS

LUBRICANT & SEALANT

- ใช้งานได้ที่อุณหภูมิสูง
- ผลิตภัณฑ์มีระดับความหนืด (GRADE) หลากหลาย สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม

CLEANER

- มีประสิทธิภาพในการทำลายสูง
- มีจุดวาบไฟสูง

VOLATILE CORROSION INHIBITOR (VCI)



PRODUCT DESCRIPTION

VOLATILE CORROSION INHIBITOR (VCI) หรือ สารยับยั้งการกัดกร่อน ที่บริเวณส่วนบนของท่อ คือ สารยับยั้งการกัดกร่อนโลหะที่มีคุณสมบัติในการระเหยขึ้นไปในส่วนบนของท่อและเกิดการสร้างฟิล์มบางของ VCI ขึ้น จึงสามารถป้องกันการควบแน่นของน้ำหรือองค์ประกอบของสารอื่นๆ ที่จะเข้ามาสัมผัสกับผิวของโลหะได้ ทำให้สามารถยับยั้งการกัดกร่อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

PRODUCT APPLICATION

VOLATILE CORROSION INHIBITOR (VCI) ใช้สำหรับยับยั้งหรือป้องกันปัญหาการกัดกร่อนโดยเฉพาะที่บริเวณส่วนบนของท่อ นอกจากนี้ยังสามารถยับยั้งหรือป้องกันการกัดกร่อนที่บริเวณส่วนล่างของท่อขนส่งปิโตรเลียมได้อีกด้วย

PRODUCT FEATURES & BENEFITS

- สามารถป้องกันการกัดกร่อนได้ทั้งที่ส่วนบนและส่วนล่างของท่อ
- มีประสิทธิภาพในการป้องกันการกัดกร่อนสูง ทั้งที่ส่วนบนและส่วนล่างของท่อ
- สามารถใช้งานได้ด้วยความเข้มข้นต่ำ

Pigging disc



PRODUCT DESCRIPTION

PIGGING DISC หรือแผ่นประกอบอุปกรณ์ PIPELINE INSPECTION GAUGE (PIG) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการทำความสะอาดท่อนส่งก๊าซที่ง่ายและประหยัดสำหรับการกำจัดสิ่งสกปรกภายในท่อ ซึ่งแผ่นดังกล่าวจะถูกประกอบเข้ากับ PIG และสามารถเปลี่ยนได้ง่ายเมื่อเสียสภาพ

PRODUCT APPLICATION



สามารถนำไปใช้กับอุปกรณ์ทำความสะอาดท่อนส่งก๊าซหรือน้ำมัน โดยใช้ได้ทั้งท่อนส่งก๊าซบนบกและทางทะเล



PRODUCT FEATURES & BENEFITS

- ทนทานต่อการกัดกร่อนระหว่างผิวท่อได้ดี
- สามารถ SEAL กับท่อได้ดี
- ทนทานต่อสารเคมีได้ดี
- สามารถใช้ทำความสะอาดท่อกังในระยะไกลจนถึงระยะไกล (400 กิโลเมตร)