

AntiBLAST: สารเติมแต่งฟลักซ์

เพื่อควบคุมการแตกกระจายอันเกิดจากสารละลาย ที่เราใช้ในกระบวนการก่อนหน้าที่มีน้ำเป็นส่วนผสม ซึ่งมันจะเกิดการ งยายตัวอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิที่ใช้ในการหลอมละลายสังกะสี > 450 °C

<u>ข้อดี</u> ลดปริมาณการใช้สังกะสีอันเนื่องมาจากการแตกกระจายออก ไปอย่างไร้ทิศทาง ทำให้เราสามารถจุ่มชิ้นงานลงไปได้รวดเร็ว ขึ้น และลดการเกิด Flux Burn





without ANTIBLAST with ANTIBLAST

FluxZinc: สารกลุง/ทำให้บริสุทธิ์ขึ้น

Ashes ขี้เก้าที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจุ่มเหล็กลงไปในบ่อชุบ ประกอบไปด้วย ออกไซด์, ซิงค์คลอไรด์ รวมถึงโลหะซิงค์ ปนกันในรูปแบบต่างๆ FluxZinc ประกอบด้วยเกลือและสารอื่นๆ ที่มีหน้าที่ดึงเอาโลหะซิงค์ กลับมา แล้วสามารถนำกลับไปสู่บ่อชุบได้ต่อไป

<u>ข้อดี</u> - นำเอาโลหะซิงค์กลับมาได้กว่า 90% (Treat Ashes Method)

- ทำให้ซิงค์บริสุทธิ์ขึ้น (Purify Zinc Bath Method)



สภาพขี้เถ้า ที่มีโลหะสังกะสีปน ในปริมาณที่สูง



สภาพขี้เถ้าที่ได้รับการบำบัด โดย FluxZinc

Zinco Spray:

สเปร์เพื่องานซ่อมแซมสังกะสีที่ชุบไว้เมื่อเกิดการเสียหาย

- Zinco Spray : Zinc powder "5 ≤ x < 6.5"
- Zinco Spray (ASTM): Zinc powder "12.5 ≤ x < 14"
- 400ml/can
- 99.8% Purify

Zinco Spray ASTM (A780)





Zinco Spray

WENTER WILLIAM STATE OF THE STA

Sverniciante Strong:

สเปร์ช่วยกำจัดคราบสกปรกต่างๆ เช่น จดสี, คราบกาว, ชอล์ก ระเหยช้า

MADE IN ITALY

คุณภาพมาก่อนและสำคัญต่อเรา

การพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ขั้นตอนการทดสอบ อย่างระมัดระวัง รวมถึงผ่านการใช้งานจริงจากลูกค้า ทำให้ได้รับ การยอมรับทั้งในด้านนวัตกรรมและคุณภาพในอันดับตันๆ ของสาร เติมแต่งนี้ "ใช้ในปริมาณน้อยแต่ให้ได้ผลสูงสุด"

เป็นมิตรกับสิ่งแวคล้อม

สินค้าของทางเราเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่กระบวนการ ผลิตจนถึงการบรรจุภัณฑ์ ได้รับมาตราฐานสูงสุดของทางยุโรป การ ดูแลสิ่งแวดล้อมไม่เพียงส่งผลต่อคนรุ่นเราเท่านั้น แต่ยังส่งผลถึงลูก หลานของเราอีกด้วย

บริษัท เค เอส บี ทรี แมชชีน ทูล แอนด์ พาร์ท จำกัด 199/29 หมู่12 ซอยกิ่งแก้ว19 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

















Chemical Products for Improving the Hot Dip Galvanizing Process

KSB3 has been awarded by Soprin/Italy to be an exclusive agent in Thailand since 2019

เคมีภัณฑ์นี้ ใช้เป็นสารเติมแต่งเพื่อให้กระบวนการ ชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อนมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น จาก ประสบการณ์ที่สั่งสมมาตั้งแต่ปี 1988 vอง Soprin ทำให้เป็นที่ยอมรับและเชื่อมั่นจากผู้ใช้ในระดับโลก



ในกระบวนการรีดเหล็กและการขึ้นรูปเหล็กต่างๆ จะทำให้ มีคราบน้ำมันและไขติดหลงเหลืออยู่ที่ผิวของเหล็ก ซึ่งต้องถูกกำจัด ออก ก่อนนำเข้าสู่กระบวนการชุบสังกะสี

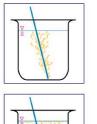
Hydronet: สารเติมแต่งที่ช่วยล้างน้ำมัน/ไข

ใช้ได้ดีในสภาพเป็นกรด โดยเปลี่ยนรูปของน้ำมันและไขให้จับตัวเป็น ก้อนและตกลงสู่กันบ่อ

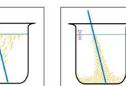
<u>ง้อดี</u> สามารถเง้าสู่กระบวนการกัดกรด pickling ได้เลยโดยไม่ต้อง ล้างออก เสมือนการกัดกรดอย่างอ่อนๆ ไปในตัว ทำงานได้ใน ช่วง 18-40 °C (ดีมากที่ -30 -35 °C) Hydronet Base / Hydronet Ricarica => HCL

Hydronet S => H₂SO₄

Hydronet-D: สารเติมแต่งที่ช่วยล้างน้ำมัน/ไข















SB-Clean: สารเติมแต่งที่ช่วยล้างน้ำมัน/โง

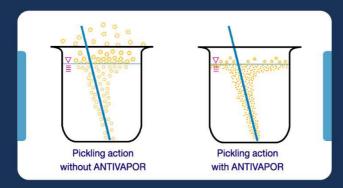
สำหรับใส่ในบ่อล้างสภาพเป็นด่าง

้<u>ข้อดี</u> ช่วยให้ปฏิกิริยาในบ่อล้างด้วยค่างทำได้ดียิ่งขึ้น ต้องการความ เข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์หรือโปแทสเซียมไฮดรอกไซด์ น้อยกว่าแบบทั่วๆ ไป ทำงานได้ในช่วง 40-60 °C ทำให้ประหยัด พลังงานไปได้อย่างมาก

Antivapor: สารบล็อคไอกรด

จะช่วยลดไอกรดที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาในบ่อกัดกรด ระหว่าง HCL หรือ H SO กับผิวเหล็ก เกิดเป็นก๊าซไฮโดรเจนขึ้นมา กระจาย ไปในพื้นที่ทำงาน ซึ่งจะเห็นได้มาก/น้อย ขึ้นอยู่กับความชื้นและ อุณหภูมิโดยรอบ

- ี 🕉 ยืดอายุการใช้งานของบ่อกรด
- ี สดปรากฏการณ์แตกของสารไฮโดรเจนในกระบวนการถัดไป







นี้จะช่วยยับยั้งการกัดผิวเหล็ก แต่ปล่อยให้เกิดปฏิกิริยากับออกไซด์ ดังเดิม

<u>ข้อดี</u> ลดปริมาณการใช้กรด ทั้งยังทำให้ผิวเหล็กเรียบเนียนขึ้น ใน กรณีใช้กับ Antivapor จะยิ่งทำให้สภาพแวดล้อมในการทำงาน ดียิ่งขึ้น



Material



Material after pickling with a traditional inhibitor



Material after pickling



ng Material after picklin with IRONSAVE

FilmFlux: สารเติมแต่งในบ่อฟลักซ์

กระบวนการชุบที่ดูคซับเอาสังกะสีไว้มากเกินไป ก็จะทำให้เกิดโลหะ ผสมเหล็ก-สังกะสี อันจะส่งผลให้คุณสมบัติเชิงกลของเหล็กเปลี่ยน แปลงไป คือแง็งแต่เปราะ ทั้งยังสูญเสียความสว่างที่ผิวอีกด้วย <u>ข้อดี</u> 𝒮 เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันของฟลักซ์ต่อการเกิด ออกซิเดชั่นของเหล็ก และเพิ่มความสว่าง (Brightness)

vองผิวชุบ

- ี ชลดกาก (drosses) และขี้เก้า (ashes)

