



กลุ่มบริษัท อุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด (มหาชน)
บิลิต ภาวปะปะปะปะปะปะ จำกัด (มปะปะปะ)

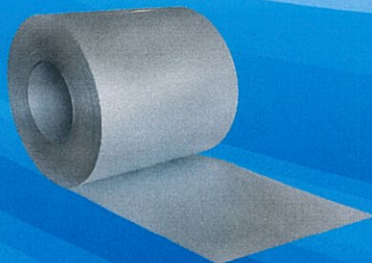


เหล็กแผ่นเคลือบอะลูมิเนียม/ซิงค์

Al-Zn COATED STEEL SHEETS AND COILS



เครื่องขยายมาตรฐานไทย
มอก.2228 - 2558



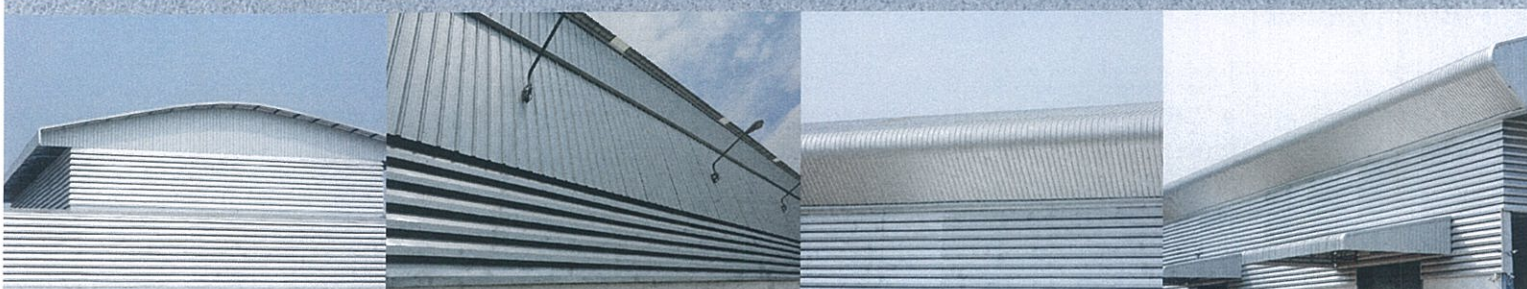
ทนทาน
ทุกสภาพอากาศ



สะท้อน
ความร้อน



RECYCLING



ประวัติบริษัท

บริษัท กรุงเทพผลิตเหล็ก จำกัด(มหาชน) เริ่มต้นจดทะเบียนก่อตั้งเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2507 โดยมีธุรกิจเริ่มแรกด้วยการผลิตเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ชนิดเส้นกลมและข้ออ้อย ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ผลิตได้มีคุณภาพและได้รับการยอมรับภายใต้เครื่องหมายการค้า “BSI”

ในปี พ.ศ. 2526 บริษัท ฯ ได้ก้าวไปสู่การผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี ชนิดต่อเนื่องด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัยจากประเทศญี่ปุ่น ถือเป็นผู้ผลิตรายแรกและรายเดียวของประเทศไทย ที่ใช้เทคโนโลยีผลิตดังกล่าวผลิตใช้ในงานอุตสาหกรรมก่อสร้างและงานต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับแผ่นหลังคา (Metal Sheets)

ในปี พ.ศ. 2535 บริษัทฯ ได้ก่อสร้างโรงงานผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีโรงที่ 2 และโรงงานแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีเคลือบสีเพื่อรองรับอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมการก่อสร้างที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง



ปี พ.ศ. 2558 บริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการผลิตแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม (Galvalume) ทุกขั้นตอนการผลิตได้ผ่านการควบคุมคุณภาพอย่างใกล้ชิด จึงทำให้แผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม (กัลวาลุ่ม) ทั้งชนิดชั้นเคลือบ AZ150 ตราบีเอสไอ, AZ90 ตราหวั่ว-คันไถ, และชนิดชั้นเคลือบ AZ70 ตราหวั่ว-คันไถ ของบริษัทฯ มีความทนทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศ มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน จึงเป็นที่นิยมใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ อาทิ หลังคา, ประตูม้วน, ฝ้าผนัง และอื่นๆ

ผลงานมากกว่า 50 ปีที่ผ่านมาของ บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน) ได้มีการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องจนเป็นที่ยอมรับว่าผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของบริษัทฯ มีมาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค ไม่เพียงเฉพาะอุตสาหกรรมก่อสร้างของประเทศไทยเท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงประเทศเพื่อนบ้านอย่าง กัมพูชา พม่า ลาว มาเลเซีย บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ การบริการและสรรหาผลิตภัณฑ์ที่ดีมีคุณภาพให้แก่ผู้บริโภคต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง รวมทั้งการเอาใจใส่ต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่จะต้องไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เพื่อให้ผู้บริโภคมั่นใจในคุณภาพผลิตภัณฑ์ และนำบริษัทฯ ไปสู่ผู้นำด้านอุตสาหกรรมการก่อสร้างต่อไป

ປະຫວັດບໍລິສັດ

ບໍລິສັດ ກຸງເທບຜະລິດເຫຼັກ ຈຳກັດ(ມະຫາຊົນ)ເລີ່ມຕົ້ນຈົດທະບຽນ
ກໍ່ຕັ້ງເມື່ອວັນທີ 17 ທັນວາ ພສ 2507 ໂດຍມີທຸລະກິດເລີ່ມຕົ້ນດ້ວຍການ
ຜະລິດເຫຼັກເສັ້ນເສີມຄອບກີດ ຊະນິດເສັ້ນກົມແລະຂໍ້ອ້ອຍ ຜະລິດຕະພັນຕ່າງໆ
ທີ່ຜະລິດໄດ້ມີຄຸນນະພາບແລະໄດ້ຮັບການຍອມຮັບພາຍໃຕ້ເຄື່ອງໝາຍການຄ້າ BSI

ໃນປີ ພສ 2526 ບໍລິສັດໄດ້ກ້າວໄປສູ່ການຜະລິດແຜ່ນເຫຼັກເຄືອບ ສັງກະສີ ຊະນິດຕໍ່ເນື່ອງດ້ວຍເທັກໂນໂລຢີອັນຫັນສະໄໝ ຈາກປະເທດຍີ່ປຸ່ນ ຖືເປັນຜູ້ຜະລິດລາຍເຜົ່າອິດແລະລາຍດຽວຂອງປະເທດໄທ ທີ່ໃຊ້ເທັກໂນໂລຢີ ຜະລິດດັ່ງກ່າວ ຜະລິດໃຊ້ໃນງານອຸດສາຫະກຳກໍ່ສ້າງແລະຕໍ່ເນື່ອງໂດຍສະເພາະ ຢ່າງຍິ່ງຜະລິດຕະພັນກ່ຽວກັບແຜ່ນຫຼັງຄາ (Metal Sheets)

ໃນປີ ພສ 2535 ບໍລິສັດໄດ້ກໍ່ສ້າງ ໂຮງງານຜະລິດແຜ່ນເຫຼັກເຄືອບ ສັງກະສີໂຮງທີ 2 ແລະໂຮງງານແຜ່ນເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີເຄືອບສີເພື່ອຮອງຮັບ ອຸດສາຫະກຳ ການຜະລິດເຄື່ອງໃຊ້ໄຟຟ້າແລະອຸດສາຫະກຳການກໍ່ສ້າງທີ່ເຕີບໂຕ ຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ.

ປີ ພສ 2558 ບໍລິສັດໄດ້ເລີ່ມດຳເນີນການຜະລິດແຜນເຫຼັກເຄືອບ ສັງກະສີປະສົມອະລູມິນຽມ (Galvalume) ທຸກຂັ້ນຕອນການຜະລິດໄດ້ເໝາະການຄວບ ຄຸມຄຸນນະພາບຢ່າງໃກ້ສິດ ຈຶ່ງເຮັດໃຫ້ແຜນເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີປະສົມອະລູມິນຽມ (ກັດວາສຸມ) ທັງຊະນິດຊັ້ນເຄືອບ AZ150 ກາບີເອສໂອ,AZ90 ກາທົວງົວ-ຄັນໄຖ, ແລະຊະນິດຊັ້ນເຄືອບ AZ70 ກາທົວງົວ-ຄັນໄຖຂອງບໍລິສັດ ມີຄວາມທົນທານ ຕໍ່ສະພາບດິນຟ້າອາກາດ ມີອາຍຸການໃຊ້ງານທີ່ຍາວນານ ຈຶ່ງເປັນທີ່ນິຍົມໃຊ້ໃນ ອຸດສາຫະກຳການຜະລິດຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ຫຼັງຄາ, ປະຕູມ້ວນ, ຝາເສນັງ, ເພດານ ແລະອື່ນໆ

ຜົນງານຫຼາຍກວ່າ 50 ປີທີ່ເກີດມາຂອງບໍລິສັດ ກຸງເທບເຜີຍລິດເຜີຍກັດ(ມະຫາຊົນ)ໄດ້ມີການພັດທະນາຄຸນນະພາບເຜີຍລິດຕະພັນມາຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ ຈົນເປັນທີ່ຍອມຮັບວ່າເຜີຍລິດຕະພັນຕ່າງໆຂອງບໍລິສັດ ມີມາດຕະຖານແຂງແຮງ ທົນທານ ຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງຜູ້ບໍລິໂພກ ບໍ່ພຽງສະເພາະ ອຸດສາຫະກຳກໍ່ສ້າງຂອງປະເທດໄທເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ຍັງລວມໄປເຖິງປະເທດ ເພື່ອນບ້ານຢ່າງ ກຳພູຊາ, ພະມ່າ, ລາວ, ມາເລເຊຍ ບໍລິສັດຍັງຄົງມຸ່ງພື້ນ ໃນການພັດທະນາຄຸນນະພາບເຜີຍລິດຕະພັນ ການບໍລິການ ແລະສັນຫາເຜີຍລິດ ຕະພັນທີ່ດີມີຄຸນນະພາບໃຫ້ແກ່ຜູ້ບໍລິໂພກຕໍ່ໄປຢ່າງບໍ່ຢຸດຢັ້ງ ລວມທັງການ ເອົາໃຈໃສ່ຕໍ່ຄວາມປອດໄພ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ຈະຕ້ອງ ບໍ່ເປັນອັນຕະລາຍ ຕໍ່ສຸຂະພາບ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ບໍລິໂພກພື້ນໃຈໃນຄຸນນະພາບ ເຜີຍລິດຕະພັນແລະນຳ ບໍລິສັດໄປສູ່ ນຳດ້ານອຸດສາຫະກຳການກໍ່ສ້າງຕໍ່ໄປ.



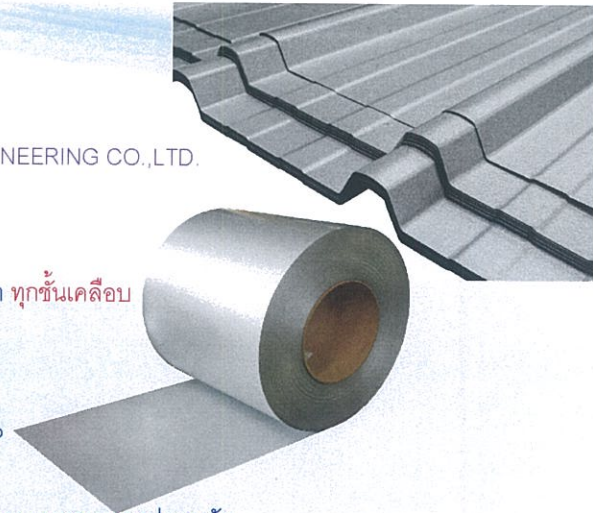
ເຄື່ອງໝາຍມາຕຣທານໄທຍ
ມອກ.2228 - 2558

“เคลือบหนากว่า ทนกว่า มั่นใจได้มากกว่า”
“Thicker coating, longer life, higher better”



ข้อดีผลิตภัณฑ์แผ่นเหล็กเคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี (GALVALUME)

1. ผลิตด้วยเครื่องจักรและเทคโนโลยีทันสมัยจาก NIPPON STEEL & SUMIKIN ENGINEERING CO.,LTD. ผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ของโลกจากประเทศญี่ปุ่น
2. ผลิตตามมาตรฐาน มอก.2228-2558 และ JIS G3321 - 2012
3. ผลิตภัณฑ์ GALVALUME ของบริษัทฯ ทุก BRAND ได้แก่ ตราBSI , ตราหิรัญ-คันไถ ทุกชั้นเคลือบ ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย มอก. 2228-2558 ทุกประการ
4. ราคาคุ้มค่า ถูกกว่าผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในระดับคุณภาพเดียวกัน
5. มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เพราะเคลือบด้วยโลหะผสมอะลูมิเนียม 55% / ซิงค์ 45%
6. ชั้นเคลือบโลหะ เคลือบได้เต็มตามมาตรฐานทุกผลิตภัณฑ์ หนาเต็มแผ่น
7. ผลิตด้วยเหล็กแผ่นล้ากำลังสูง (HIGH TENSILE STEEL) จึงมั่นใจได้ในความแข็งแรง ทนทาน และปลอดภัย
8. มั่นใจได้ในความทนทาน ด้วยการรับประกันคุณภาพสูงที่สุดถึง 20 ปี ภายใต้เงื่อนไขข้อกำหนดการรับประกันของบริษัทฯ
9. ไม่เป็นรอยคราบ เพราะเคลือบด้วยสารต่อต้านรอยคราบ (ANTI FINGERPRINT) ช่วยลดการเกิดรอยนิ้วมือและรอยเท้า
10. มีสีผิวและลายดอกเล็กสม่ำเสมอ สวยงาม ตลอดทั้งแผ่น
11. สะท้อนและคายความร้อนได้ดีกว่ากระเบื้อง ลดความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในหลังคา จึงทำให้บ้านและอาคารเย็นสบายกว่า
12. มีบริการหลังการขายยอดเยี่ยมและครบวงจร



เครื่องหมายมาตรฐานไทย
มอก.2228 - 2558

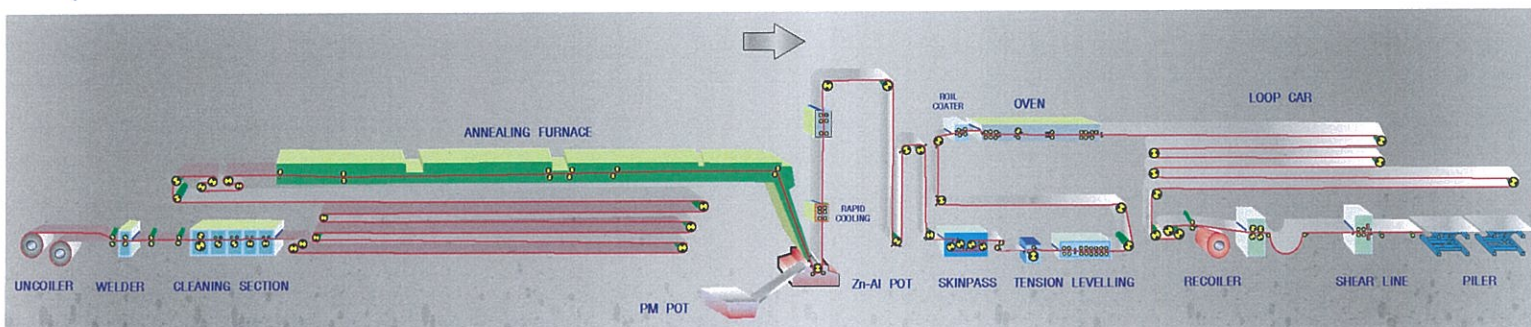
ข้อดีผลิตภัณฑ์แผ่นเหล็กอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี (GALVALUME)

1. ผลิตด้วยเครื่องจักร และ เทคโนโลยีทันสมัยจาก NIPPON STEEL & SUMIKIN ENGINEERING CO.,LTD. ผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ของโลกจากประเทศญี่ปุ่น
2. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 2228-2558 และ JIS G3321-2012
3. ผลิตภัณฑ์ GALVALUME ของบริษัทฯ ทุก BRAND ได้แก่ ตรา BSI, ตราหิรัญ-คันไถ ทุกชั้นเคลือบ ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย มอก. 2228-2558 ทุกประการ
4. ราคาคุ้มค่า ถูกกว่าผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในระดับคุณภาพเดียวกัน
5. มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เพราะเคลือบด้วยโลหะผสมอะลูมิเนียม 55% / ซิงค์ 45%
6. ชั้นเคลือบโลหะ เคลือบได้เต็มตามมาตรฐานทุกผลิตภัณฑ์ หนาเต็มแผ่น
7. ผลิตด้วยเหล็กแผ่นล้ากำลังสูง (HIGH TENSILE STEEL) จึงมั่นใจได้ในความแข็งแรง ทนทาน และปลอดภัย
8. มั่นใจได้ในความทนทาน ด้วยการรับประกันคุณภาพสูงที่สุดถึง 20 ปี ภายใต้เงื่อนไขข้อกำหนดการรับประกันของบริษัทฯ
9. ไม่เป็นรอยเปื้อน เพราะเคลือบด้วยสารต่อต้านรอยเปื้อน (ANTI FINGERPRINT) ช่วยลดการเกิดรอยนิ้วมือ และ รอยเท้า
10. มีสีผิว และลายดอกเล็กสม่ำเสมอ สะอาด งามตลอดทั้งแผ่น
11. สะท้อน และคายความร้อนได้ดีกว่ากระเบื้อง ลดความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในหลังคา จึงทำให้บ้านและอาคารเย็นสบายกว่า
12. มีบริการหลังการขายยอดเยี่ยม และ ครบวงจร



บริษัทฯ กรุงเทพมหานคร ผลิตเหล็ก จำกัด (มหาชน) ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกับเหล็กแผ่นเคลือบอะลูมิเนียม/สังกะสี โดยวิธีการจุ่มร้อนสำหรับงานทั่วไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.2228-2558 (TIS 2228-2558) สำหรับผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม ทุกตราสินค้าและทุกชั้นเคลือบของบริษัทฯ

บิลลัด ฤกษ์เดชผลิตเหล็ก จำกัด(มหาชน) ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อนสำหรับงานทั่วไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2228-2558 (TIS 2228-2558) สำหรับผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียมทุกตราสินค้า และ ชั้นเคลือบของบิลลัด.





AZ70



เถรื่องขมยมาตษขณไทย
มอก.2228 - 2558

ภษวว-ถนไ

วสด

วสด

มาตรฐาน

มดตษขณ

คุณลักษณะ

ถนลภษณะ

เหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสม(ALUMINIUM-ZINC COATED STEEL SHEET AND COILS)

เหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสม(ALUMINIUM-ZINC COATED STEEL SHEET AND COILS)

มอก. 2228-2558, JIS G3321-2012, ASTM A792

มอก.2228-2558, JIS G3321-2012, ASTM A792

ความหนาเหล็กแผ่นก่อนเคลือบ(B.M.T)

ความหนาเหล็กแผ่นก่อนเคลือบ(B.M.T)

ความหนาเหล็กแผ่นรวมเคลือบ(T.C.T)

ความหนาเหล็กแผ่นรวมเคลือบ(T.C.T)

ค่าความคลาดเคลื่อน(TOLERANCE)

ค่าความคลาดเคลื่อน(TOLERANCE)

ปริมาณการเคลือบ GALVALUME

ปริมาณการเคลือบ GALVALUME

0.18 มม., 0.21 มม., 0.23 มม., 0.26 มม., 0.28 มม., 0.32 มม.

0.18 มม., 0.21 มม., 0.23 มม., 0.26 มม., 0.28 มม., 0.32 มม.

0.20 มม., 0.23 มม., 0.25 มม., 0.28 มม., 0.30 มม., 0.35 มม.

0.20 มม., 0.23 มม., 0.25 มม., 0.28 มม., 0.30 มม., 0.35 มม.

+0.05, -0.05 มม.

+0.05, -0.05 มม.

อะลูมิเนียม 55%, ซิงค์ 45%

อะลูมิเนียม 55%, ซิงค์ 45%

สารต่อต้านรอยคราบ(ANTI FINGERPRINT COATING)

สารต่อต้านรอยเปื้อน(ANTI FIBGERPRINT COATING)

AZ 70 - AZ 90 (BRAND หัววัว-คันไ)

AZ 70 - AZ 90 (BRAND ขวว-ถนไ)

G300, G550

YIELD STRENGTH

ตราสัญลักษณ์ใต้แผ่น

ภาสนยาลภใต้แผ่น



ภษวว-ถนไ AZ70 G550 TCT X.XX mm. BSG NO. XXXXXX TIS 2228-2558



AZ90



เถรื่องขมยมาตษขณไทย
มอก.2228 - 2558

ภษวว-ถนไ

วสด

วสด

มาตรฐาน

มดตษขณ

คุณลักษณะ

ถนลภษณะ

เหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสม(ALUMINIUM-ZINC COATED STEEL SHEET AND COILS)

เหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสม(ALUMINIUM-ZINC COATED STEEL SHEET AND COILS)

มอก. 2228-2558, JIS G3321-2012, ASTM A792

มอก.2228-2558, JIS G3321-2012, ASTM A792

ความหนาเหล็กแผ่นก่อนเคลือบ(B.M.T)

ความหนาเหล็กแผ่นก่อนเคลือบ(B.M.T)

ความหนาเหล็กแผ่นรวมเคลือบ(T.C.T)

ความหนาเหล็กแผ่นรวมเคลือบ(T.C.T)

ค่าความคลาดเคลื่อน(TOLERANCE)

ค่าความคลาดเคลื่อน(TOLERANCE)

ปริมาณการเคลือบ GALVALUME

ปริมาณการเคลือบ GALVALUME

0.27 มม., 0.30 มม., 0.32 มม.

0.27 มม., 0.30 มม., 0.32 มม.

0.30 มม., 0.33 มม., 0.35 มม.

0.30 มม., 0.33 มม., 0.35 มม.

+0.05, -0.05 มม.

+0.05, -0.05 มม.

อะลูมิเนียม 55%, ซิงค์ 45%

อะลูมิเนียม 55%, ซิงค์ 45%

สารต่อต้านรอยคราบ(ANTI FINGERPRINT COATING)

สารต่อต้านรอยเปื้อน(ANTI FIBGERPRINT COATING)

AZ 90 - AZ 150 (BRAND หัววัว-คันไ)

AZ 90 - AZ 150 (BRAND ขวว-ถนไ)

G300, G550

YIELD STRENGTH

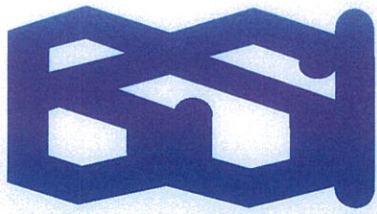
ตราสัญลักษณ์ใต้แผ่น

ภาสนยาลภใต้แผ่น



ภษวว-ถนไ AZ90 G300 TCT X.XX mm. BSG NO. XXXXXX TIS 2228-2558





AZ150



เถรื่อขุมยมาตธทานไทย
มอก.2228 - 2558

ว้ศด

ว้ดสะด

มาตธฐาน

มาดตะฑาน

คณลัษณะ

คณลัษณะ

เหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสม(ALUMINIUM-ZINC COATED STEEL SHEET AND COILS)

เหล็กแผ่นเคลือบโลหะผสม(ALUMINIUM-ZINC COATED STEEL SHEET AND COILS)

มอก. 2228-2558, JIS G3321-2012, ASTM A792

มอก.2228-2558, JIS G3321-2012, ASTM A792

ความหนาเหล็กแผ่นก่อนเคลือบ(B.M.T)

0.31 มม., 0.36 มม., 0.42 มม., 0.46 มม.

ถวามขาเหล็กแผ่นก่อนเคลือบ(B.M.T)

0.31 มม., 0.36 มม., 0.42 มม., 0.46 มม.

ความหนาเหล็กแผ่นรวมเคลือบ(T.C.T)

0.35 มม., 0.40 มม., 0.47 มม., 0.50 มม.

ถวามขาเหล็กแผ่นรวมเคลือบ(T.C.T)

0.35 มม., 0.40 มม., 0.47 มม., 0.50 มม.

ค่าความคลาดเคลือบ(TOLERANCE)

+0.05, -0.05 มม.

ถาถวามถาดเคลือบ(TOLERANCE)

+0.05, -0.05 มม.

ปริมาณการเคลือบ GALVALUME

อะลูมิเนียม 55%, ซิงค์ 45%

ปริมาณการเคลือบ GALVALUME

อะลูมิเนียม 55%, ซิงค์ 45%

สารต่อต้านรอยคราบ(ANTI FINGERPRINT COATING)

สารต่อต้านรอยเปื้อน(ANTI FIBERPRINT COATING)

AZ 150 - AZ 200 (BRAND BSI)

AZ 90 - AZ 150 (BRAND BSI)

G300, G550

YIELD STRENGTH

ตราสัญลักษณ์ใต้แผ่น

ภาสัณยาลัษณะใต้แผ่น



AZ150 G550 B11T X.XX mm. TCT X.XX mm. B56 NO. XXXXXX

TIS 2228-2558



SPECIFICATION OF HOT-DIP 55% Al-Zn STEEL

INDUSTRIAL STANDARDS				THAI/ไทย				AMERICAN/อเมริกา																JAPANESE/ญี่ปุ่น																
มาตรฐานอุตสาหกรรม				มอก.2228-2559				ASTM A792/A792M-10(2015)																JIS G3321-2010																
CLASSIFICATION/ชั้นคุณภาพ				COMMERCIAL		DRAWING QUALITY		DEEP DRAWING QUALITY		STRUCTURAL QUALITY				COMMERCIAL STEEL /CS				forming steel / FS		drawing steel / DS		high temperature steel / HTS				STRUCTURAL STEEL/ SS				COMMERCIAL		DRAWING QUALITY		DEEP DRAWING QUALITY		COMMERCIAL OF HIGH STRE				
				01	02	03	220	250	280					320	350	550	CS types A													CS types B	CS types C	SGLCC	SGLCD	SGLCDD	SGLC400	SGLC440	SGLC490	SGLC570		
COATING MASS ชั้นความหนาเคลือบ				AZ070				-																AZ070																
				AZ090				-																AZ090																
				AZ100				AZM100 (AZ30)																-																
				-				AZM110 (AZ35)																-																
				AZ120				AZM120 (AZ40)																AZ120																
				AZ150				AZM150 (AZ50)																AZ150																
				AZ165				AZM165 (AZ55)																-																
				-				-																AZ170																
				-				AZM180 (AZ60)																-																
				AZ185				-																AZ185																
				AZ200				-																AZ200																
-				AZM210 (AZ70)																-																				
MAX% CHEMICAL COMPOSITION (BASE METAL) ส่วนประกอบทางเคมี				CAST OR HEAD ANALYSIS เน่า		C	0.10	0.06	0.25	0.10	0.02-0.15	0.08	0.20-0.10	0.06	0.20-0.15	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.20	0.10	0.20	0.15	0.10	0.08	0.25	0.25	0.30	0.30										
						Mn	0.60	0.50	1.15	0.60	0.60	0.06	0.50	0.50	0.60	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.80	0.45	0.45	1.70	2.00	2.00	2.50									
						P	0.030	0.020	0.20	0.030	0.030	0.100	0.020	0.020	min0.04	0.04	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.20	0.20	0.20	0.20									
						S	0.035	0.025	0.04	0.035	0.035	0.035	0.030	0.025	0.035	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.020	0.040	0.05	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05									
				PRODUCT ANALYSIS ผลิตภัณฑ์		C	0.13	0.09	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
						Mn	0.63	0.53	1.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
						P	0.040	0.030	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
						S	0.045	0.035	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
MECHANICAL PROPERTIES คุณสมบัติทางกล				min YS (Mpa)		-	max 300	max 260	220	250	280	320	350	550	205 - 410	245 - 410	205 - 450	170 - 275	140 - 240	205 - 450	230	255	275	340	340	340	410	480	550	550	550	205	-	-	295	335	365	560		
				min TS (Mpa)		-	max 430	max 410	320	350	390	430	450	560	-	-	-	-	-	-	-	-	310	360	380	450	-	410	480	550	570	570	570	270	270	270	400	440	490	570
				%EI (50 mm)	Thk <0.25	-																																		
					0.25 - <0.40	-	22	24	18	16	14	12	10	-																										
					0.40 - <0.60	-																																		
					0.60 - <1.0	-																																		
					1.0 - <1.6	-	24	26	20	18	16	14	12	10	-																									
				%EI (80 mm)	Thk < 0.60	-	21	23	16	14	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					>0.60	-	23	25	18	16	14	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				r _n Valve		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				n Valve		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PHYSICAL PROPERTIES(BEND TEST) คุณสมบัติทางกายภาพ การดัดโค้ง (180° C)				ความหนาชิ้นทดสอบน้อยกว่า 3 mm.		AZ070																																		
						AZ090																																		
						AZ100																																		
						AZ110																																		
						AZ120																																		
						AZ150																																		
						AZ165																																		
						AZ170																																		
						AZ180																																		
						AZ185																																		
						AZ200																																		
						AZ210																																		

-



ผลการทดสอบการส่งผ่านความร้อน
ผิวกายทดสอบການສົ່ງຜ່ານຄວາມຮ້ອນ



ทดสอบที่สถาบัน:The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization(CSIRO)



ບໍລິການທັງການຂາຍຍອດເຍີ້ມ



BSI AZ150 G550 BMT X.XX mm, TCT X.XX mm, BSG NO. XXXXXX **TIS** 2228-2558



AZ150



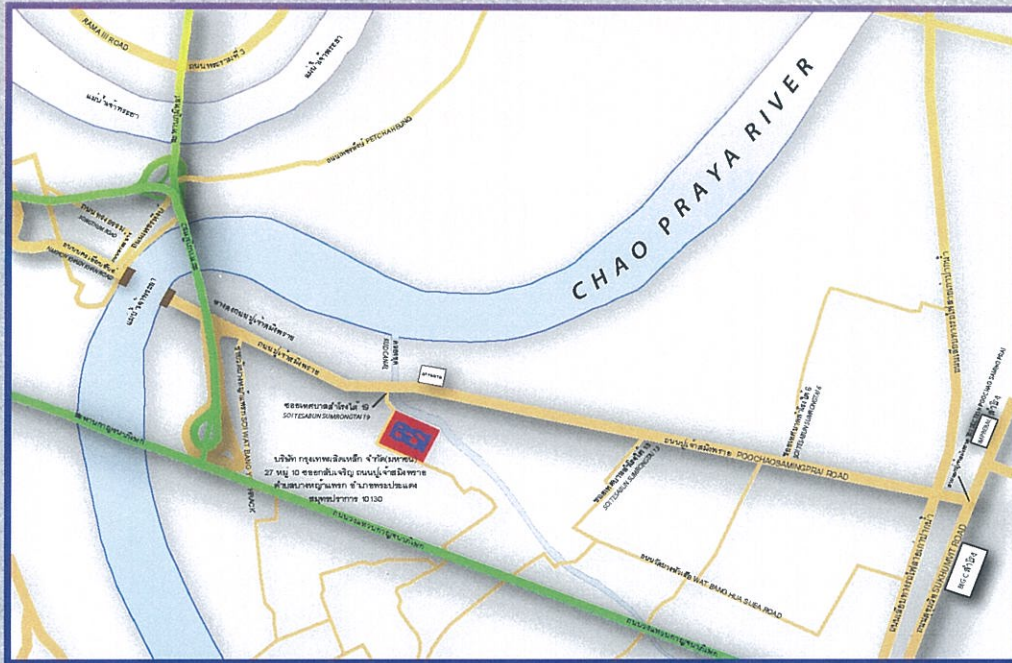
ກາທິວົງ-ຄັນໄຖ

AZ70 , AZ90



ເຄື່ອງໝາຍມາດຮທານໄທຍ
ມອກ.2228 - 2558





ผลิตโดย
ผลิตโดย



บริษัท กรุงเทพผลิตเหล็ก จำกัด(มหาชน)

บิลล์ดี ทุ่งเตยผลิตเหล็ก จำกัด (มหาชน)

27 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

27 หมู่ 10 ทุ่งเตยผลิตเหล็ก จำกัด (มหาชน) ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 0 2754 4617 - 31 โทรสาร 0 2384 2316, 0 2384 3651

โทรเลข 0 2754 4617 - 31 โทรเลข 0 2384 2316, 0 2384 3651

<http://www.bangkoksteel.co.th>



บริษัท ราชสีมา ผลิตเหล็ก จำกัด

บิลล์ดี ลาดสะสีมา ผลิตเหล็ก จำกัด

269 หมู่ที่ 1 ถนนมิตรภาพ ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30280 โทรศัพท์ 044 291 888 - 99 โทรสาร 044 395 133

269 หมู่ที่ 1 ทุ่งเตยผลิตเหล็ก จำกัด (มหาชน) ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30280

โทรเลข 044 291 888-99 โทรเลข 044 395 133

<http://www.ratchasimasteel.co.th>

จัดทำโดย
จัดทำโดย



บริษัท ตริมิตร มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

บิลล์ดี ตริมิตร มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

205 อาคารยูนิเท็ดฟลาวมิลล์ ถนนราชวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100

205 อาคารยูนิเท็ดฟลาวมิลล์ ทุ่งเตยผลิตเหล็ก จำกัด (มหาชน) แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100

โทรศัพท์ 0 2622 9777 , 0 2225 0200 (สายอัตโนมัติ)

โทรเลข 0 2622 9777, 0 2225 0200 (สายอัตโนมัติ)

สายตรงฝ่ายขายเหล็กเส้น โทรศัพท์ 0 2622 6960 4 โทรสาร 0 2224 7697-8

สายตรงฝ่ายขายเหล็กเส้นโทรเลข 0 2622 6960 4 โทรเลข 0 2224 7697-8

สายตรงฝ่ายขายผลิตภัณฑ์เหล็กถาวร โทรศัพท์ 0 2 686 8282 โทรสาร 0 2222 5455

สายตรงฝ่ายขายผลิตภัณฑ์เหล็กถาวรโทรเลข 0 2698 8292 โทรเลข 0 2222 5455

สายตรงฝ่ายขายแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีแผ่นลอน โทรศัพท์ 0 2622 6957-9, 02622 4046-7 โทรสาร 0 2224 5651

สายตรงฝ่ายขายแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีแผ่นลอนโทรเลข 0 2622 6957-9, 02622 4046-7 โทรเลข 0 2224 5851

สายตรงฝ่ายขายแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีแผ่นเรียบ โทรศัพท์ 0 2622 6954 โทรสาร 0 2223 2387

สายตรงฝ่ายขายแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีแผ่นเรียบโทรเลข 0 2622 6954 โทรเลข 0 2223 2387

สายตรงฝ่ายขายแผ่นเหล็กเคลือบสีม่วงหิมพานต์(ผลิตภัณฑ์พิเศษ) โทรศัพท์ 0 2225 0200 ต่อ 1677 โทรสาร 0 2226 3105

สายตรงฝ่ายขายแผ่นเหล็กเคลือบสีม่วงหิมพานต์(ผลิตภัณฑ์พิเศษ)โทรเลข 0 2225 0200 ต่อ 1677 โทรเลข 0 2226 3105

สายตรงฝ่ายขายรอกและเครน โทรศัพท์ 0 2384 3552, 0 2384 3476, 0 2384 5179, 0 2394 4547 โทรสาร 0 2384 2319, 0 2384 3401

สายตรงฝ่ายขายรถและ เถา โทรเลข 02384 3552, 02384 3476, 02384 5179, 02384 4547 โทรเลข 02384 2319, 02384 3401

