

Types of Mill Test Certificates (EN 10204)

Certification Type	Type of Mill Test Certificate	Description	Type of Document	Issued by	Verification Level	Typical Use
EN 10204 2.1	Declaration of Compliance with the Order	Confirms compliance with the order, without any specific testing data.	Statement of compliance	Manufacturer	Lowest (No test results)	Basic level of certification; used for non-critical parts where material properties aren't a concern.
EN 10204 2.2	Test Report	Confirms compliance with basic test data representative of the product type.	Statement of compliance with basic test data	Manufacturer	Low (Non-specific tests)	For parts where generic material properties need to be confirmed without specific batch testing.
EN 10204 3.1	Inspection Certificate	Contains specific test results for the batch or heat, verified by the manufacturer's representative.	Inspection certificate with specific test results	Manufacturer's authorized representative	Medium (Specific tests per batch)	Commonly used for critical applications where material properties must be verified per batch or heat, such as in structural components.
EN 10204 3.2	Inspection Certificate Verified by Third Party	Includes batch-specific test data verified by an independent third-party inspector.	Certificate with specific test results verified by third-party inspector	Manufacturer + independent inspector	Highest (Third-party verification)	For highly critical applications, often in industries such as oil and gas, aerospace, or nuclear, where independent verification of material properties is required.

Types of Mill Test Certificates (EN 10204)

ประเภทใบรับรอง	ประเภทของใบรับรองผลการทดสอบจากโรงงาน	คำอธิบาย	ประเภทเอกสาร	ออกโดย	ระดับการตรวจสอบ	การใช้งานทั่วไป
EN 10204 2.1	การยืนยันการปฏิบัติตามคำสั่งซื้อ	ยืนยันการปฏิบัติตามคำสั่งซื้อโดยไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะเจาะจง	ใบยืนยันการปฏิบัติตามคำสั่งซื้อ	ผู้ผลิต	ต่ำสุด (ไม่มีผลการทดสอบ)	ระดับการรับรองพื้นฐาน; ใช้กับชิ้นส่วนที่ไม่สำคัญ ที่ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุ
EN 10204 2.2	รายงานการทดสอบ	ยืนยันการปฏิบัติตามคำสั่งซื้อด้วยข้อมูลการทดสอบพื้นฐานที่เป็นตัวแทนของผลิตภัณฑ์	ใบยืนยันการปฏิบัติตามคำสั่งซื้อพร้อมข้อมูลการทดสอบพื้นฐาน	ผู้ผลิต	ต่ำ (การทดสอบที่ไม่เฉพาะเจาะจง)	สำหรับชิ้นส่วนที่ต้องการยืนยันคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุ โดยไม่จำเป็นต้องทดสอบตามชุดการผลิต
EN 10204 3.1	ใบรับรองการตรวจสอบ	ประกอบด้วยผลการทดสอบเฉพาะเจาะจงสำหรับชุดการผลิตหรือการให้ความร้อน โดยได้รับการตรวจสอบจากตัวแทนผู้ผลิต	ใบรับรองการตรวจสอบพร้อมผลการทดสอบเฉพาะเจาะจง	ตัวแทนผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาต	ปานกลาง (การทดสอบเฉพาะชุดการผลิต)	ใช้สำหรับการใช้งานที่สำคัญ ซึ่งต้องการการยืนยันคุณสมบัติของวัสดุ เป็นรายชุดการผลิตหรือการให้ความร้อน เช่น ชิ้นส่วนโครงสร้าง
EN 10204 3.2	ใบรับรองการตรวจสอบโดยบุคคลที่สาม	ประกอบด้วยข้อมูลผลการทดสอบที่เฉพาะเจาะจงตามชุดการผลิต โดยได้รับการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบภายนอก	ใบรับรองที่มีผลการทดสอบเฉพาะเจาะจงที่ตรวจสอบโดยบุคคลที่สาม	ผู้ผลิต + ผู้ตรวจสอบภายนอก	สูงสุด (การตรวจสอบโดยบุคคลที่สาม)	ใช้สำหรับการใช้งานที่สำคัญสูง เช่น ในอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ อากาศยาน หรือพลังงานนิวเคลียร์ ที่ต้องการการยืนยันจากบุคคลที่สาม