



## Transportation Test

Economic, social and environmental sustainability are important goals. The product's safety during transportation and low attrition rate are the key to achieve economic returns of enterprises.

Packaging transportation performance testing is usually a combination of various testing items. It simulates the actual transport process in order to find out the effects caused by actual transport hazards like vibration, compression, impact, temperature and humidity.

ความยั่งยืนของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมคือเป้าหมายที่สำคัญ ความปลอดภัยของสินค้าระหว่างการขนส่ง และอัตราความเสียหายต่ำคือหลักของการสร้างผลตอบแทนของผู้ประกอบการ

การทดสอบประสิทธิภาพของบรรจุภัณฑ์ประกอบการทดสอบหลายด้านที่จำลองกระบวนการขนส่งจริง เพื่อให้เห็นผลที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เช่น การสั่นสะเทือน การกดทับ การกระแทก อุณหภูมิ และความชื้น



# Our services

## Transportation Test

**TÜV Rheinland Thailand** packaging laboratory is certified by **ISTA (International Safe Transit Association)**

**TÜV Rheinland** ในไทยมีห้องปฏิบัติการทดสอบบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองความสามารถทดสอบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งจาก **ISTA (International Safe Transit Association)**



### About ISTA:

ISTA is an organization specializing in transport packaging. ISTA testing procedures define how package functions to protect contents. ISTA testing procedures help reduce risks involved in transport and increase confidence of safe delivery of packaging goods.

ISTA เป็นองค์กรเฉพาะด้านบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง โดยมาตรฐานการทดสอบของ ISTA นั้นกำหนดให้บรรจุภัณฑ์สามารถป้องกันความเสียหายต่อสิ่งของที่บรรจุภายในได้ มาตรฐานการทดสอบของ ISTA ช่วยลดความเสี่ยงจากการขนส่ง และเพื่อความมั่นใจด้านจัดส่งอย่างปลอดภัยของสินค้าที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

### Scope

#### **ISTA (International Safe Transit Association)**

**Non-Simulation Integrity Performance Test**  
1A, 1B, 1C, 1D, 1G, 1H

**Partial Simulation Performance Test**  
2A, 2B, 2D, 2E

**General Simulation Performance Test**  
3A, 3B

**Enhanced Simulation Performance Test**  
4 AB

**Member Performance Tests**  
6-Fedex-A, 6-Fedex-B, 6-Amazon Over Boxing, 6-Amazon SIOC Type A

**Temperature Tests for Transport Packaging**  
7D (Temperature test for transport packaging)

For more information, please contact:

#### **TÜV Rheinland Thailand Ltd.**

Global Technology Assessment Center  
Bangkok  
Ladkrabang Industrial Estate  
123/1 Soi Chalongsung 31,  
Lamplatew, Ladkrabang, Bangkok 10520  
Tel: +66 2 326-1333  
Email: [info@tha.tuv.com](mailto:info@tha.tuv.com)