



แนวทางการประยุกต์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาโนเทคโนโลยี และความพร้อมในการวิเคราะห์ ทดสอบด้านนาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย

ผศ.ดร. ธนากร โอสมณจันทร

ประธานคณะกรรมการฉลาดนาโน สมาคมนานาเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หัวข้อ

- ☐ ฉลากนาโนและสมาคมนาโนเทคโนโลยี
- ☐ การวิเคราะห์ทดสอบด้านนาโนเทคโนโลยี
- ☐ ความพร้อมในการวิเคราะห์ทดสอบในประเทศไทย
- ☐ การประยุกต์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนาโนเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ โครงการฉลากนาโน (NanoQ)

สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้เล็งเห็นถึง

- ☐ ความสำคัญคุณประโยชน์ของผลิตภัณฑ์นาโน
- ☐ ความจำเป็นที่ต้องให้ผู้บริโภคเกิดความเชื่อมั่นในการใช้ผลิตภัณฑ์นาโน

จึงให้การรองรับ

- ☐ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบเป็นวัสดุนาโนหรือเป็น
- ☐ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านกระบวนการผลิตโดยใช้นาโนเทคโนโลยี
- ☐ โดยมีคุณสมบัติตรงตามที่ได้ระบุไว้

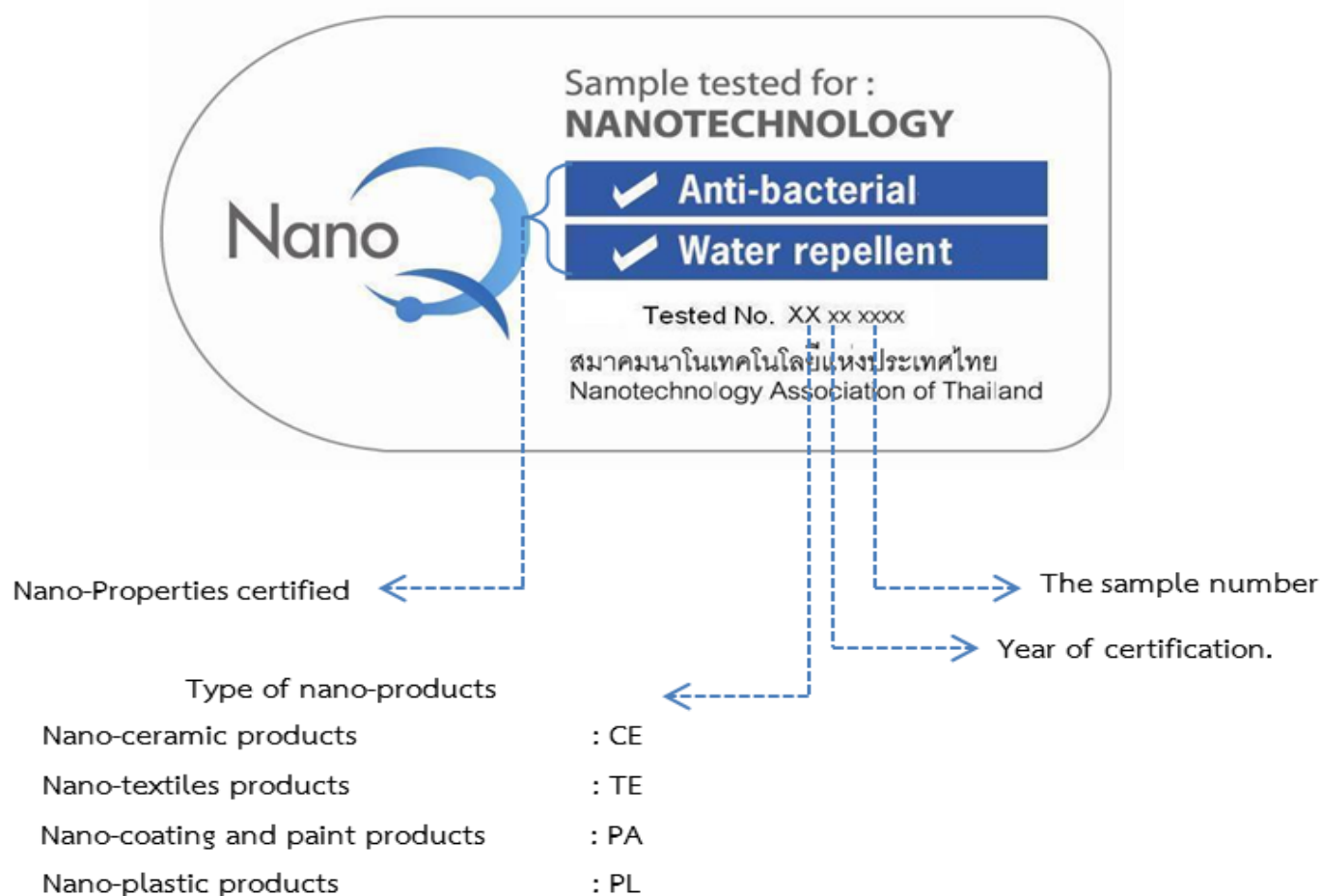
ฉลากนาโนคิว (NanoQ Label) คืออะไร

ฉลากนาโนคิว คือ ฉลากผลิตภัณฑ์ที่ให้การรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นมีวัสดุ
นาโนเป็นส่วนประกอบ โดยฉลากจะระบุขนาดของ
อนุภาคนาโน และสมบัติของผลิตภัณฑ์นาโน
เช่น สมบัติการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย (Antibacterial)
สมบัติการสะท้อนน้ำ (Water Repellant) เป็นต้น

กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่สามารถขอฉลากนาโน (NanoQ)

1. กลุ่มผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (รวมเครื่องนุ่งห่มอื่นๆ)
2. กลุ่มผลิตภัณฑ์สีและสารเคลือบผิว
3. กลุ่มผลิตภัณฑ์เซรามิก
4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์พลาสติก







ขั้นตอนการขอรับรองฉลากนาโน (NanoQ)

1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายขอรับใบสมัคร และยื่นเอกสารประกอบที่สมาคมฯ
2. สมาคมฯ ตรวจสอบเอกสารหลักฐาน ตรวจสอบผลิตภัณฑ์และตรวจสอบโรงงานผลิต
3. ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านตามข้อกำหนด สมาคมฯ จะจัดทำสัญญาอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองในการโฆษณาและติดที่ผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ตามข้อกำหนดของสมาคมฯ

ผู้ผลิตและผู้บริโภคทำอะไร จากผลิตภัณฑ์ฉลากนาโน (nanoQ)

- ☐ ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจากผู้ผลิตและได้รับความเชื่อถือจากผู้บริโภค
- ☐ ผู้บริโภคเกิดความมั่นใจในการใช้ผลิตภัณฑ์นาโนที่ผลิตจากวัสดุนาโนหรือผลิตด้วยนาโนเทคโนโลยี
- ☐ สร้างมาตรฐานให้กับผลิตภัณฑ์นาโนซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

NANOTEC News

Friday, June 26, 2015



NanoQ label in ambulance

Supreme Products renewed NanoQ label

The Nanotechnology Association of Thailand extended the use of NanoQ label to Supreme Products Co.,Ltd for an additional 2 years this morning at a press conference at Miracle Grand Hotel in Bangkok. The NanoQ label certifies that the paint formulation produced by Supreme Products for use in coating the inside of the ambulance contains nano silver clay that has anti bacteria characteristics.

In addition, Supreme Products also used this opportunity to launch a ready-made anti-bacteria wall shell for hospital operating rooms which also received the NanoQ label.

The NanoQ label issued by the association is good for 2 years and can be renewed once re-testing result is confirmed. During the 2 years, members of the association will from time to time do independent market sampling testing of the product available in the market.



NETTO

Super Premium Quality

MOSQUITO NET

NANO TECH

NANO TECHNOLOGY

WATER REPELLENT

20 WASHES

ANTI-UV

Download Catalog

1 2

This Product is co-developed by the National Nano Technology Center, National Science and Technology Development Agency (NSTDA) Patent Application Number T/103002981

NANOTEC News

Wednesday, May 11, 2016



NanoQ Label awarded to Kanzen International

The Nanotechnology Association of Thailand presented the NanoQ label to Kanzen International Ltd this afternoon at NSTDA. The NanoQ label certifies that the smart spray that is used by the company contain nanoparticles for anti-bacteria properties. The testing of the spray formulation samples was performed by researchers at Nano Characteristic Lab at NANOTEC. Mr. R.K. Kadiyam, Director and owner of Kanzen International was on hand to receive the NanoQ label from Assoc. Prof. Vittaya Amornkitbumrung, President of Nanotechnology Association of Thailand. The NanoQ label is good for 2 years after which Kanzen International will need to renew the certification process which included re-testing of their smart spray formulation.



Currently, the Nanotechnology Association of Thailand is urging companies in the paint, ceramics, textile, and household plastic industries to make inquiries on the possibilities of obtaining NanoQ label for their product. Doing so will give their customers a sense of assurance that the product they are purchasing does have nano particles with specific characteristics as stated by the company. In addition, NanoQ label also helps to rid the market of fake nano products.







การวิเคราะห์ทดสอบด้านนาโนเทคโนโลยี

- ☐ การตรวจสอบขนาดในระดับนาโนเมตร
- ☐ การวิเคราะห์ทดสอบสมบัติผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยี
- ☐ การเปรียบเทียบสมบัติที่เป็นผลมาจากนาโนเทคโนโลยี
- ☐ การทดสอบความคงทนของสมบัติที่เป็นผลมาจากนาโนเทคโนโลยี
- ☐ การตรวจสอบด้านความปลอดภัย



ความร่วมมือในการวิเคราะห์ทดสอบในประเทศไทย

แหล่งให้การวิเคราะห์ทดสอบ

- ☐ สถาบันวิจัย
- ☐ สถาบันการศึกษาและมหาวิทยาลัย
- ☐ หน่วยงานวิเคราะห์ในโรงงานอุตสาหกรรม
- ☐ หน่วยวิเคราะห์ทดสอบเอกชน

บุคลากรและความเชี่ยวชาญ



การประยุกต์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมนาโนเทคโนโลยี

- ☐ การวัดที่มีมาตรฐานกำหนด
- ☐ การสอบเทียบมาตรฐานระหว่างหน่วยวัด
- ☐ การตรวจวัดในกรณีที่ยังไม่มีมาตรฐาน
- ☐ ข้อกำหนดที่ไม่สอดคล้องกับการประยุกต์ใช้งานจริง



ขอบคุณครับ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

73/1 อาคาร สวทช. ถนนพระรามที่ 6

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร 021176598

E-mail: info@nanoassociation.or.th