

Planet Supra™

สีกันความร้อนนาโน



- ✓ สะท้อนความร้อนด้วยนาโนเทคโนโลยี
- ✓ ประหยัดพลังงานในทันที
- ✓ ได้รับการรับรองการชดเชยการปล่อยก๊าซคาร์บอน

- อุณหภูมิลดลงถึง 33 องศา, ผง 1
- ประหยัดค่าพลังงานไฟฟ้าถึง 49% 1
- อุณหภูมิภายในเตาอบลดลงถึง 80 องศา, หม้อน้ำ 1

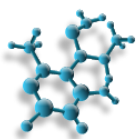


ประหยัดพลังงานในอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Planet Supra™ คือ เทคโนโลยีชั้นสูง ที่มีส่วนผสมของ **Hollow Silica Beads** สำหรับ การสะท้อน ความร้อนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังมีส่วนผสมของ **Titanium Dioxide** ที่สามารถทำความสะอาด ตัวเองได้ (Self-Cleaning)

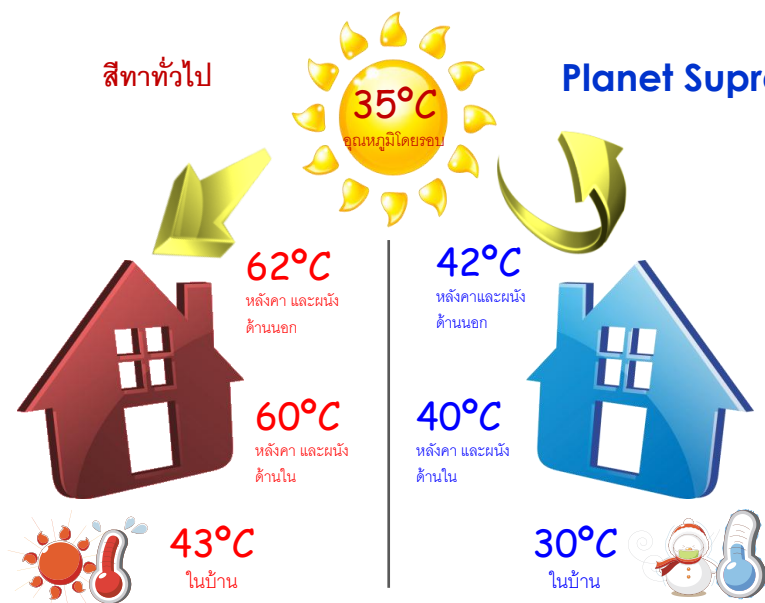


Ultra-Fine Hollow Nano Silica Beads เป็นความสำเร็จของผลการวิจัยจนพบว่าวัสดุที่มีประสิทธิภาพสูงของ นาโนเทคโนโลยี เม็ดซิลิกาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในระดับนาโน (หนึ่งในพันล้านเมตร) ซึ่งมีคุณสมบัติที่มหัศจรรย์: ด้วยความหนาเพียงสองร้อยไมครอน สามารถสะท้อนแสงแดดได้ถึง 94.6% นานถึง 10 ปี



Nano Titanium Dioxide or TiO₂ เป็นที่รู้จักกันดีในอุตสาหกรรมนาโน ซึ่งมีประสิทธิภาพอย่างสูงในการลด มลภาวะและทำลายโมเลกุลของสิ่งสกปรก เช่น ไนโตรเจนไดออกไซด์ หรือ NO₂, คาร์บอนไดออกไซด์ หรือ CO₂ ทำให้ Planet Supra สามารถทำความสะอาดตัวเอง และปราศจากเชื้อราตลอดอายุการใช้งาน ใน ขณะเดียวกันยังช่วยทำความสะอาดอากาศรอบตัวอาคารอีกด้วย

Planet Supra™ เปลี่ยนพื้นผิวเป็นโล่ป้องกันความร้อนประสิทธิภาพสูง



การสะท้อนความร้อนออกไป เป็นวิธีที่ดีที่สุดของการป้องกัน อาคาร, ยานพาหนะ และอุปกรณ์เครื่องใช้

ตัวอย่างเช่น การทำสีด้วย Planet Supra™, อุณหภูมิใต้หลังคากระเบื้องซีเมนต์ลดลงจาก 60°C เป็น 40°C โดยอุณหภูมิรอบห้องอยู่ที่ 38°C: ซึ่งอุณหภูมิในบ้านจะเย็นกว่าด้านนอกประมาณ 8°C*!

เม็ดซิลิกามีความต้านทานและคงทน: ประสิทธิภาพการทำงานจะอยู่ตลอดช่วงอายุของสี และยังมีส่วน TiO₂ ช่วยทำให้พื้นผิวสะอาดอีกด้วย

การปรับปรุงฉนวนกันความร้อนมีผลโดยตรงกับการประหยัดค่าไฟ

Drop in ambient temperature	Savings on air-conditioning
-1°C	9.0%
-2°C	15.0%
-3°C	19.5%
-4°C	22.5%
-5°C	25.0%
-6°C	27.2%
-7°C	28.8%
-8°C	30.0%

ผลการศึกษาจากบอร์โดไฟฟ้าสาธารณะทั้งในเอเชีย ยุโรป และอเมริกา การปรับปรุงฉนวนกันความร้อนช่วยประหยัดเงินค่าไฟได้โดยตรง ซึ่งเป็นความจริงจากทั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความร้อน

การทำให้อาคารเย็นลงช่วยลดปรากฏการณ์เกาะร้อนในเมือง (Urban Heat Island Effect) และยังช่วยลดปัญหาโลกร้อน

ในเมืองส่วนใหญ่จะมีอุณหภูมิร้อนกว่านอกเมือง: ซึ่งเป็นที่รู้จักกันดีว่าเป็นปรากฏการณ์เกาะร้อน พื้นที่ส่วนใหญ่ที่ปกคลุมไปด้วยคอนกรีต เหล็ก และยางมะตอย จะสะสมความร้อนในระหว่างวันและแผ่รังสีความร้อนในเวลากลางคืน. การทาสีหลังคาด้วยตัวสะท้อนแสงอาทิตย์ช่วยทำให้เมืองเย็นขึ้น, มีส่วนช่วยในการลดผลกระทบที่ต่างๆ จากแสงแดด



ซึ่งมีผลโดยตรงกับการช่วยลดโลกร้อน ด้วยเหตุนี้จึงทำให้ Planet Supra™ ได้รับการรับรองว่าช่วยลดเขยการปล่อยก๊าซ

คาร์บอนไดออกไซด์ จากรัฐบาลญี่ปุ่น.

* อุณหภูมิจริง วัดจากสถานีบีเอ็มเอ็น ปตท. ในกรุงเทพฯ, ประเทศไทย, ในเดือนตุลาคม 2553.

เทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



Insulating Nano Silica Beads
Ultra-Fine Hollow Nano Silica Beads
รูปแบบการป้องกันรังสี คือการสะท้อนความร้อนกลับไปให้แหล่งกำเนิด ซึ่งประสิทธิภาพจะยาวนานเท่าอายุของสี



Near IR Far IR UV
World-Class Solar Radiation Reflectance
สเปกตรัมของการแผ่รังสีของแสงอาทิตย์ จะถูกสะท้อนกลับไป, ถือเป็นฉนวนกันความร้อนที่ดีที่สุด รับรองโดย JIS*

TiO₂
Nano Titanium Dioxide
Lifelong Self-Cleaning Effect
แสงแดดจะทำปฏิกิริยากับ Nano Titanium Dioxide ซึ่งจะทำให้สิ่งสกปรกหรือมลพิษถูกกำจัดออกได้ง่ายด้วย หรือเพียงฝนตกน้ำฝนก็สามารถล้างออกได้แล้ว



Extreme Durability in All Seasons
สีไม่จาง ลอก บวม หรือมีรอยแตก มีความทนทานสูง ถึงแม้จะถูกขีดโดยเกลือทะเลหรือกรด






Mold Fungus Algae
Green Pollutant-Free
ส่วนประกอบของสีจะไม่ทำให้เชื้อรา ยีสต์ และตะไคร่น้ำ ไม้ให้กลับมาหรือเจริญเติบโตได้อีก



Smart Green Solution
100% Eco-Friendly Composition
ส่วนผสมทั้งหมดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม: water-based, ไม่มี VOC, ไม่มีตัวทำละลาย

ชุดเซตการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
เร็วกว่าการปลูกต้นไม้!

 x 10 =
  x 6 =
  1 ตัน CO₂

Planet Supra™ เป็นเจ้าแรกที่ได้รับการรับรองการชดเชยการปล่อยก๊าซคาร์บอนจาก Carbon Offset Japan (COJ).


ทุกๆ การใช้งาน 10 กระป๋อง, รัฐบาลญี่ปุ่นมอบเครดิต 1 ตันของการปล่อยก๊าซคาร์บอน **1 ton of Carbon Emission Reduction credits (CER)** ให้กับผู้ผลิต เพื่อเป็นการให้ความสนับสนุนการต่อสู้กับภาวะโลกร้อน

1 ตัน เปรียบได้กับการชดเชยก๊าซคาร์บอนของต้นไม้ขนาด 25 ปี 6 ตัน หรือ เท่ากับ ต้นเมเปิ้ลที่โตเต็มที่แล้ว 36 ต้น

ประเภทของผลิตภัณฑ์ และลักษณะทางเทคนิคเฉพาะ




การใช้งาน ต่อ 1 กระป๋อง	ลักษณะสี	น้ำหนัก	ปริมาณ(ลิตร)	พื้นที่ครอบคลุม, ทาสองชั้น	ความหนาของการปกป้องกันสองชั้น (DFT)	ตัวเลือกผิว	สามารถใช้กับพื้นผิว	วิธีใช้
Planet Supra	แบบด้าน	10 kg	15.4 ล.	40 ตร.ม.	200 ไมครอน	ไม่ใช่	คอนกรีต, โฉน, ไม้, ฝ้า, พลาสติค, อีฐ, เซรามิค, ซิเมนต์, ดินเหนียว, ผนังเก่า และใหม่, ...	ลูกกลิ้ง, เครื่องพ่นสี, บินสเปย์, แปรง...
Planet Supra Neo	แบบเงา	16 kg	15.4 ล.	65 ตร.ม.	150 ถึง 200 ไมครอน (รวมตัวเคลือบ)	ใช่ แบบใดก็ได้		

ใช้ได้กับอุปกรณ์เอนกประสงค์



Planet Supra สามารถใช้กับอุปกรณ์ทาสีทุกชนิด: แปรง, ลูกกลิ้ง, บินสเปย์, เครื่องจักร และอุตสาหกรรม

เห็นผลเร็วทันใจ

Dry to Touch	Half cured	Cured
		
30 นาที	8-12 ชม.	48 ชม.

ขั้นตอนการทาสีแบบง่าย

Planet Supra	Planet Supra Neo
1. ทำความสะอาดพื้นผิว	
2. ผสมกับน้ำสะอาด 5% ถึง 10%	
3. ทาทับสองครั้ง	3. ทาตัวเคลือบผิว
	4. ทาทับอีกสองครั้ง

มีหลายหลายสีให้เลือกสรร, พื้นผิวด้าน และ พื้นผิวเคลือบเงา, สีที่สามารถเลือกสรรโดยลูกค้

WHITE	GL-N60	OR0560	OY1780	YL2790	GR3980	BL7270	PA7670	RD1270
	GL-N70	OR0780	OY1990	YL2780	GR3970	BL7240	PA7660	RD1260
	GL-N80	OR1980	OY1770	YL2785				
		OR1770						

Planet Supra สามารถสั่งได้ถึง 22 สีชนิดพื้นผิวด้าน สามารถใช้งานได้ทันที (ข้อมูลเบื้องต้น จากสี v.2010.2).
เลขท้ายสองตัวกำกับบนสีแต่ละสีเป็นตัวเลขที่แสดงถึงเปอร์เซ็นต์ของการสะท้อนแสงอาทิตย์

Planet Supra (พื้นผิวด้าน):

สีพื้นฐาน: ขาว, เข้ากันได้กับ colorants เนื่องจากเป็นวอเตอร์เบส มีสีอื่นๆให้เลือกอีกถึง 21 เฉดสีด้วยกัน, สีอื่นๆนอกเหนือจากนี้สามารถสั่งตามแต่ลูกค้าต้องการ.

Planet Supra Neo:

สีพื้นฐาน: สีขาวเคลือบเงา, สีเทาอ่อนเคลือบเงา, สีอื่นๆนอกเหนือจากนี้สามารถสั่งตามแต่ลูกค้าต้องการ. ไม่สามารถเข้ากันได้กับ colorants

ประสิทธิภาพการสะท้อนความร้อนได้ดีในสีสว่าง.

โครงการ อ่างอิงจากลูกค้า



Carrefour store (ไทยแลนด์), มกราคม, 2010:
อุณหภูมิความร้อนลดลงถึง **33%**



Benchmark Electronics (ไทยแลนด์), กุมภาพันธ์, 2011:
9,000 ตารางเมตร ทาสีหลังคาด้วยสีสะท้อนความร้อน สีเขียวเข้ม.



Bouygues-Thai สำนักงาน (ไทยแลนด์), กรกฎาคม, 2010:
49% ประหยัดค่าเครื่องปรับอากาศ



7-Eleven ร้านสะดวกซื้อ (ไทยแลนด์), มกราคม, 2010:
หลังคาตั้งกังหันภูมิเย็นลงถึง **33 องศาเซลเซียส**



ป.ต.ท. สถานีน้ำมัน (ไทยแลนด์), ตุลาคม 2010:
46% ประหยัดค่าพลังงานการทำความเย็นปรับอากาศ



โครงการ ที่นี่!

กรุณากรอกข้อมูลลูกค้า Planet Supra ตัวอย่างในและร่วม
รณรงค์โครงการรักโลกไปกันเรา



Coca Cola 14,000 ตารางเมตร (ญี่ปุ่น), 2009:
Planet Supra ได้รับคัดเลือกจากบริษัทผู้แข่งขัน **30** ราย



DHL สำนักงาน (ไทยแลนด์), เมษายน 2010:
อุณหภูมิหลังคาบ้านเย็นลงถึง **15 องศาเซลเซียส**,
ประหยัดค่าพลังงานถึง **35%**



DHL รถบรรทุกสินค้า (ไทยแลนด์), เมษายน 2010:
รถบรรทุกห้องเย็นประหยัดค่าเชื้อเพลิง **20%**.



JVK บริษัท ระบาย (ไทยแลนด์), 2010:
หลังจากทาสีที่หลังคาอุณหภูมิเย็นลง **18.5 องศาเซลเซียส**



Linfox โรงฟองดูเรียน (ไทยแลนด์), 2010:
เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องปรับอากาศลดลง.



True Corp. (ไทยแลนด์), กุมภาพันธ์, 2010:
ตู้เย็นเครื่องปรับอากาศลดลงถึง **10 องศา** ปกป้องระบบเทคโนโลยีภายใน



โตโย โทโย (ไทยแลนด์), กันยายน, 2010:
ถังบรรจุสารเคมีทนความร้อนป้องกันความร้อนกระจายออก



Mattel โรงงาน (ไทยแลนด์), กรกฎาคม, 2010:
อุณหภูมิพื้นผิวเตาอบลดลงถึง **50 องศาเซลเซียส**.



โรงแรม โพธิ์ซัน (ไทยแลนด์), กุมภาพันธ์ 2010:
หม้อน้ำหุงสีซึ่งมีประสิทธิภาพเป็นจำนวนกับความร้อนกระจายออก.



Dubai อลูมิเนียม (อเมิโตะ), 2009:
อุณหภูมิที่ลดลง **13 องศาเซลเซียส**กว่าการใช้ เซรามิกโคดท์



คลังสินค้า (ญี่ปุ่น), 2010.



Wal-Mart ร้านค้า (จีน), 2010.



Salamander Jewelry, 3,800sqm
(ไทยแลนด์), 2011.



ซี ซี ส่วนบุคคล (ปากีสถาน), 2009.



สำนักงานคอนเทนเนอร์ (ซาอุดีอาหรับ), 2009.



บางจากปิโตรเลียม (ไทยแลนด์), 2011.

ติดต่อฝ่ายขาย: