veranstaltet von TOKYO METROPOLITAN GOVERNMENT

unter Leitung von JETRO Japan External Trade Organization

Tokyo Business Meeting 2014

Sketch Co., Ltd.

Die Nr. 1 der Welt in der Herstellung der auf Nanotechnologien basierten Bindemittel

Produktbezeichnung:

1. „IRUV CUT COAT“

Beschichtung für Fenster zur Abschirmung von UV- und Infrarot-Strahlung

2. „SELF MAINTENANCE COAT“

Schmutzabweisende Beschichtung für Fassaden

Die Kernkompetenz der Firma Sketch liegt in der Bindemitteltechnologie auf Nano-Basis, die unter anderen verwendet wird für:

1. UV-Bindemittel in „IRUV CUT COAT“-Beschichtung

2. Bindemittel mit Siliziumdioxid in „SELF MAINTENANCE COAT“-Beschichtung

UV-Bindemittel

Abschirmung von über 99% der UV-Strahlung

Auf der Innenseite des Fensters aufgetragen absorbiert die Beschichtung mit UV-Bindemittel 99% der UV-Strahlung. Dank der guten Auto-Levelling-Eigenschaft des eingesetzten Kunstharzes lässt sich das Material einfach mit einer Rolle auftragen.

Abschirmung von bis zu 95 % der Infrarotstrahlung

In Gemischen mit Wärmeabschirmenden Materialien wie ATO, CTO und ITO entstehen hochtransparente Beschichtungsmaterialien, die bis zu 95% der Infrarotstrahlung abschirmen.

10 Jahre Erfahrung

Sketch kann mit „IRUV CUT COAT“ auf eine über 10 Jahre anhaltende Erfahrung mit zahlreichen Referenzen in Japan verweisen. Hier ist Sketch in diesem Sektor der größte Hersteller mit einem Marktanteil von 70%.

zahlreiche Umsetzungen als Bsp.

Kaufhäuser

Restaurants

Flughäfen

Schnellzüge

Hotels

Büros

Universitäten

24h-Geschäfte

Vorteile der „IRUV CUT COAT“-Beschichtung

- Absorbiert 99% der UV- und bis zu 95% der IR-Strahlung
- Senkt die gefühlte Temperatur am Fenster bei direkter Sonnenstrahlung um 5-10°C, senkt die Raumtemperatur um 2-3°C
- Haltbarkeit mind. 10 Jahre
- Kostet weniger als die Hälfte anderer Methoden wie Folien
- Lässt sich einfach auftragen

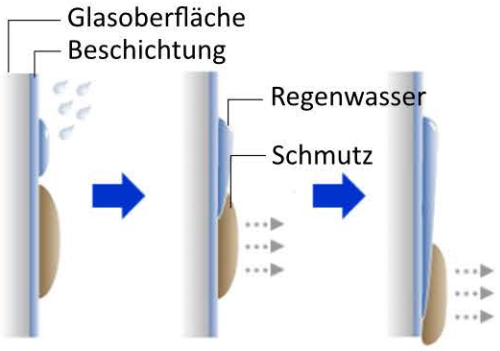
Bindemittel mit Siliziumdioxid

Das Bindemittel mit Siliziumdioxid haftet hervorragend auf Untergründen, ist hoch transparent und hat große Vorteile aufgrund seines superhydrophilen Effekts. Durch Zusatz von funktionellen Materialien können funktionelle Beschichtungsmaterialien für zahlreiche neue Anwendungsmöglichkeiten entwickelt werden.

Zu der Produktgruppe „SELF MAINTENANCE COAT“ gehören „SUPER GLASS BARRIER“, ein Beschichtungsmaterial mit Zusatz von elektrisch leitenden Materialien für Fassaden, Fliesen und Alu-Paneele, sowie „HYPER GLASS BARRIER“ für Solarpaneele und Glas. Sie finden auf einer großen Bandbreite von Untergründen Einsatz.

Vor allem in Gebieten mit verstärkter Luftverschmutzung wie Südostasien und China kann Sketch auf zahlreiche Referenzen verweisen.

Der Selbstreinigungseffekt der super-hydrophilen Beschichtung ermöglicht eine starke Senkung der Wartungskosten.



Fallbeispiel: Witterungstest beim Forschungsinstitut der Firma Shimizu Kensetsu

Vorher

2 Jahre nach der Beschichtung

Verschmutzung vernachlässigbar saubere Erscheinung

Vorteile der „SELF MAINTENANCE COAT“-Beschichtung

- Hochtransparent
- 100-prozentig anorganisch
- Sehr stark haftend
- Lange Haltbarkeit (10 – 15 Jahre)
- Dauerhafte superhydrophile Struktur
- Antistatisch

Sketch Co., Ltd.

Firmenprofil
Grundkapital: ca. 370.000 EUR (50 Mio. Yen*)
Beschäftigte: 10
Gründungsjahr: 1989
Jahresumsatz: ca. 963.000 EUR (130 Mio. Yen*)
* 1 Euro = ca. 135 Yen (Stand von Nov. 2013)
Homepage: www.sketch.co.jp

Kontakt
Ansprechpartner: Fr. Fumie Maeda
Funktion: Vertrieb
Tel: +81-(0)3 5825 6503
Fax: +81-(0)3 5825 6504
Mail: info@sketch.co.jp